

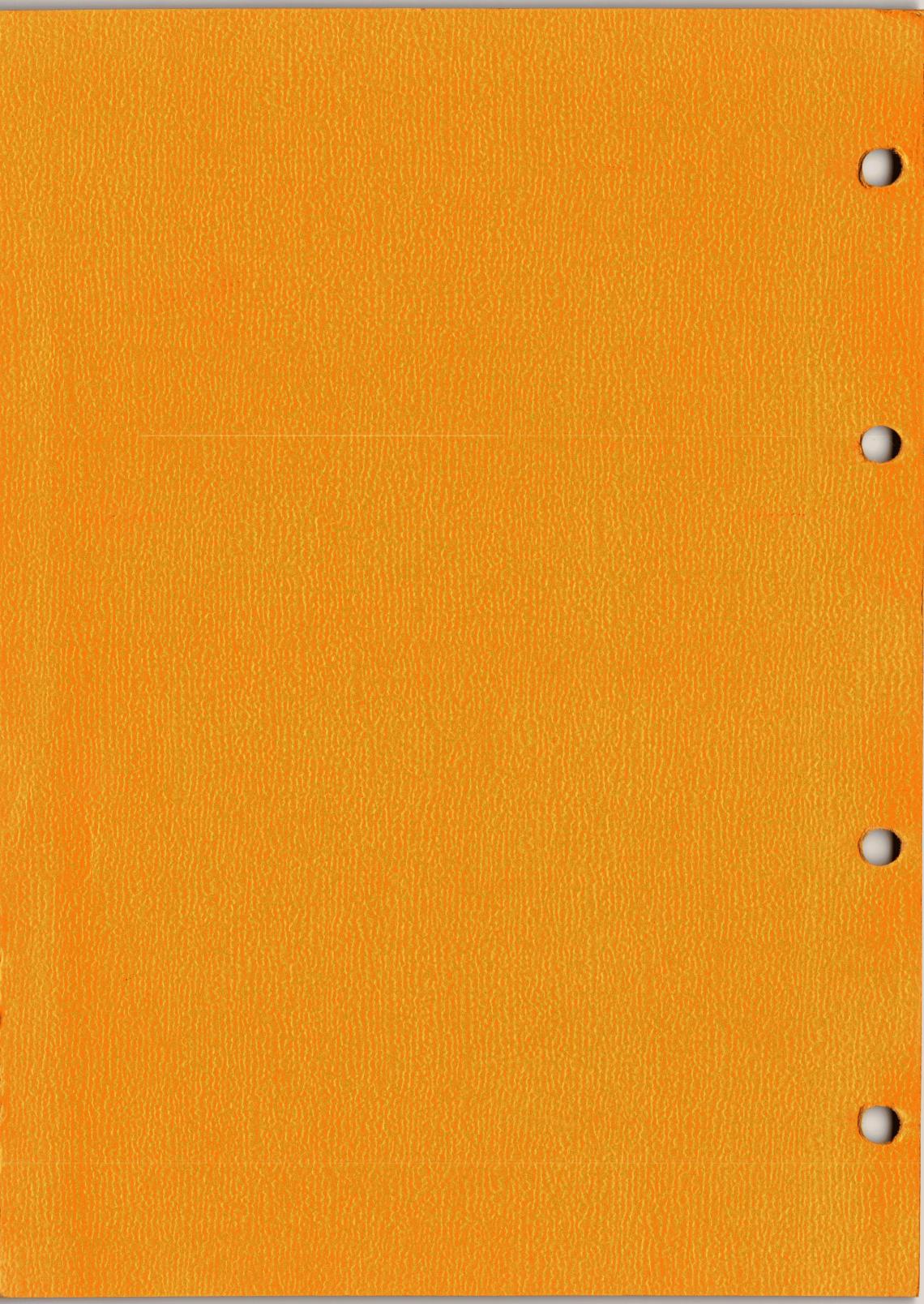
Scuola Centrale STAC

P603 - UNITA' BASE

Guida Diagnostica e Interventistica 1L

Codice STAC: 603.11.1.1

Printed in Italy



Guida Diagnostica e Interventistica 1L

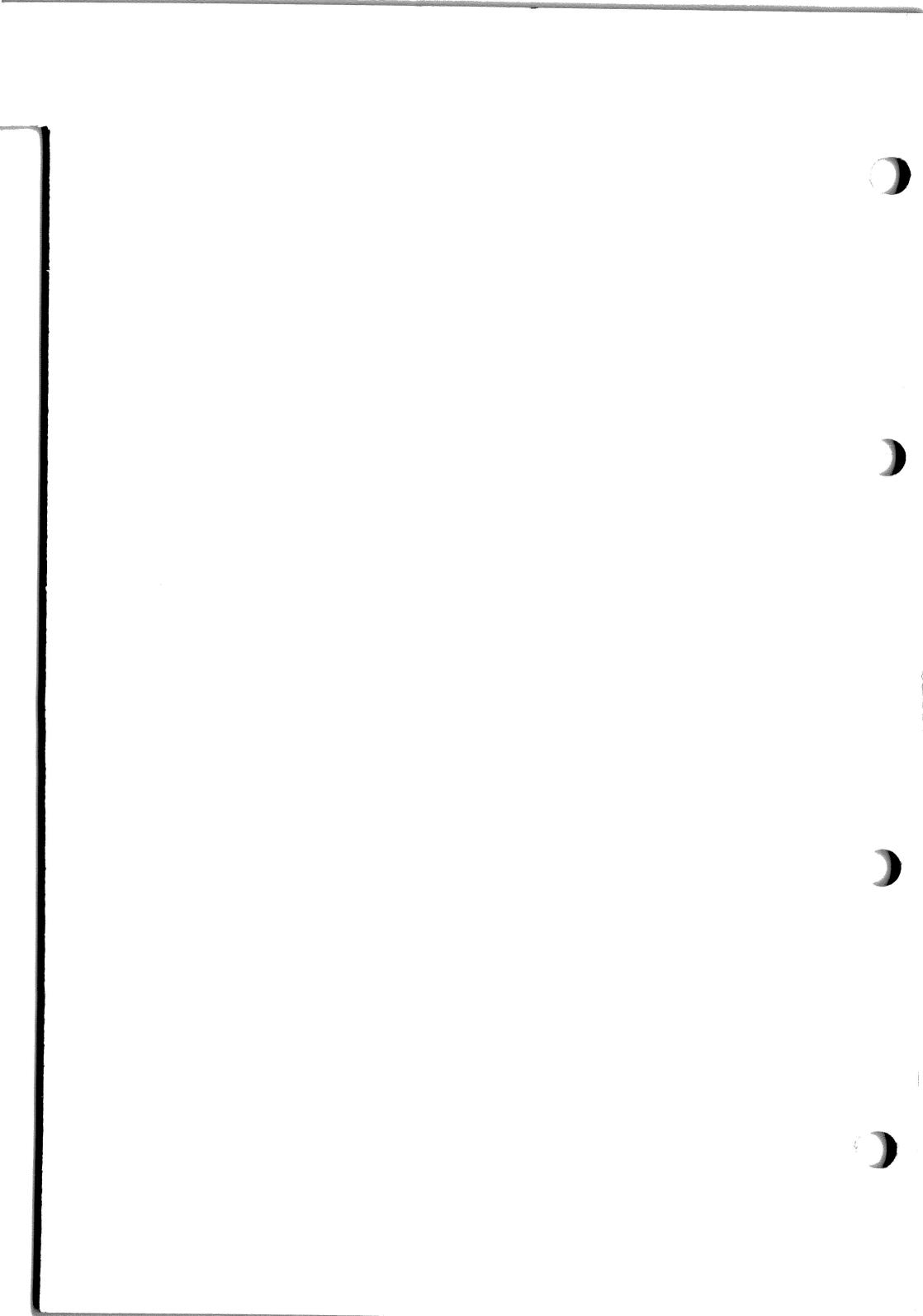
Codice pubblicazione: 603.11.1.1
Codice aggiornamento: 02

Novembre 1972

Generalita!	• •	∇
Procedura Interventistica	• •	PI
Segnalazione Chiamata	• •	sc
Approccio Macchina	• •	AM
Programma Diagnostico	• •	PD
Indice Difetti	• •	ΙD
Verifiche Interfaccia	• •	٧ı
Verifiche Editor	• •	VE
Verifiche Meccaniche U.C	• •	VM
Controlli Fissi	• •	CF
Manuale Istruzioni	• •	МІ



GENERALITA



OBBIETTIVO DELLA GUIDA

- La Guida Interventistica ha lo scopo di guidare il tecnico nell'intervento sulla P603.

NOTA: Nella fase iniziale di assistenza del prodotto sino ad ulteriori in dicazioni è consentita la sostituzione delle sole piastre 15 e 16.

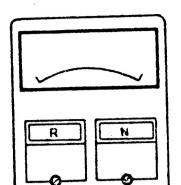
Per qualsiasi altro difetto sul gruppo elettronico è necessaria la sostituzione di tutte le piastre.

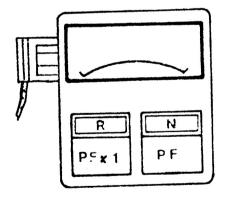
SIMBOLOGIA ADOTTATA NEI FLUSSI

	·
	PUNTO DI PARTENZA
	Nel riquadro è contenuta la PRIMA ISTRUZIONE deseguire.
•	
	ISTRUZIONE GENERICA
	Nel riquadro è contenuta un'ISTRUZIONE GENERICA da eseguire.
·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	ALTERNATIVA
SI-	Nel riquadro è descritta una CONDIZIONE che può corrispondere a quella presentata dalla macchi- na oppure no.
NO	
	USCITA
	Nel riquadro è indicata la DESTINAZIONE (pagina o sezione), ove si deve continuare la procedura interventistica.
	PUNTO DI PROSEGUIMENTO
	Tale simbolo caratterizza il punto ove deve PRO

SEGUIRE la procedura interventistica, in segui-

to ad una indicazione fornita da una USCITA.





TESTER

Rappresentazione generica dello strumento di misura.

L'indice è rappresentato nella posizione corrispondente al valore indicato.

Nel riquadro contrassegnato da <u>E</u> viene in dicata la boccola dove deve essere collegato il terminale del puntale RGSSO.

Nel riquadro contrassegnato da <u>N</u> viene in dicata la boccola dove deve essere collegicata la boccola dove deve essere collegicata.

gato il terminale del puntale NERO.

N.B. - Il tester impiegato per eseguire le misure nelle varie prove è del tipo: I.C.E. - 680 E. I valori di resistenza delle verifiche d'interfaccia relative al G.E. o a piastre con tenenti circuiti speciali (Es.Memoria), possono variare se si impiega un tester diverso dall'I.G.E.680E.

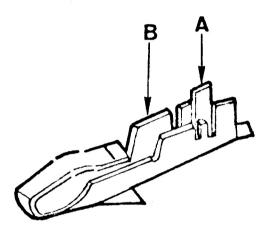
PREDISPOSIZIONI DEL TESTER I.C.E. - 680 E. PER LE MISURE DI CAPACITA'

- 1) Alimentare il tester con 220V. Può essere utilizzato il cavo di alimentazio ne della P 602.
- 2) Inserire il puntale nero nella boccola "pF".
- 3) Inserire il puntale rosso nella boccola "pF x 1" o "pF x 10".
- 4) Mettere in corto circuito il puntale rosso col nero e tarare lo strumento sul limite destro della scala con l'apposito potenziometro.

NORME PER LA CONNESSIONE DEI CONDUTTORI SUI PIN FEMMINA DEI CONNETTORI AMP-LEAF

La connessione di tali pin al conduttore dovrebbe essere fatta con un ade guato attrezzo, ma è possibile avere dei risultati soddisfacenti usando i seguenti accorgimenti:

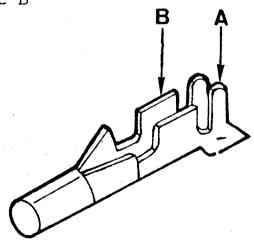
- a) Pulire dalla guaina isolante due mm. di conduttore
- b) Stringere sulla guaina isolante, con una pinza di normale dotazione, le alette A
- c) Saldare il conduttore al pin in corrispondenza delle alette B
- d) Stringere le alette B



N.B. - Per estrarre i pin dei connettori Amp-leaf si utilizza l'estrattore fornito per questo scopo.

Connessione dei conduttori sui pin femmina dei connettori Combo Line. La connessione dovrebbe essere fatta con un apposito attrezzo, ma è possi bile ottenere dei risultati soddisfacenti usando i seguenti accorgimenti:

- a) Pulire dalla guaina isolante due mm. di conduttore.
- b) Stringere sulla guaina isolante, con una pinza di dotazione le alette A
- c) Saldare il conduttore sul pin in corrispondenza delle alette B
- d) Stringere le alette B



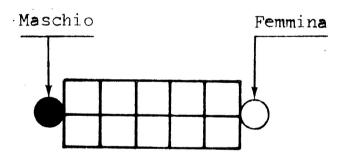
N.B. - Per estrarre i pin dalle loro sedi sul connettore si utilizzi l'at trezzo fornito per questo scopo.

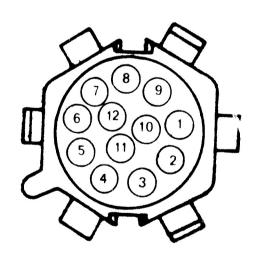
Durante la prova d'interfaccia si fa spesso richiamo di verificare l'integrità delle connessioni, con ciò si intende che il tecnico esegua i seguen ti controlli:

- a) Verifica della continuità del cavo (nella verifica vengono sempre in dicate le estremità del cavo).
- b) Verifica del buono stato dei contatti (verifica visiva ed eventualmente verifica di resistenza).
- c) Per le connessioni non eseguite tramite saldatura è possibile anche verificare che il cavo non faccia dei contatti con la massa, per fare ciò è sufficiente staccare due connettori e verificare che la resistenza tra una estremità del cavo e la massa non sia $0\,\Omega$.

RAPPRESENTAZIONE DEI CONNETTORI COMBO-LINE

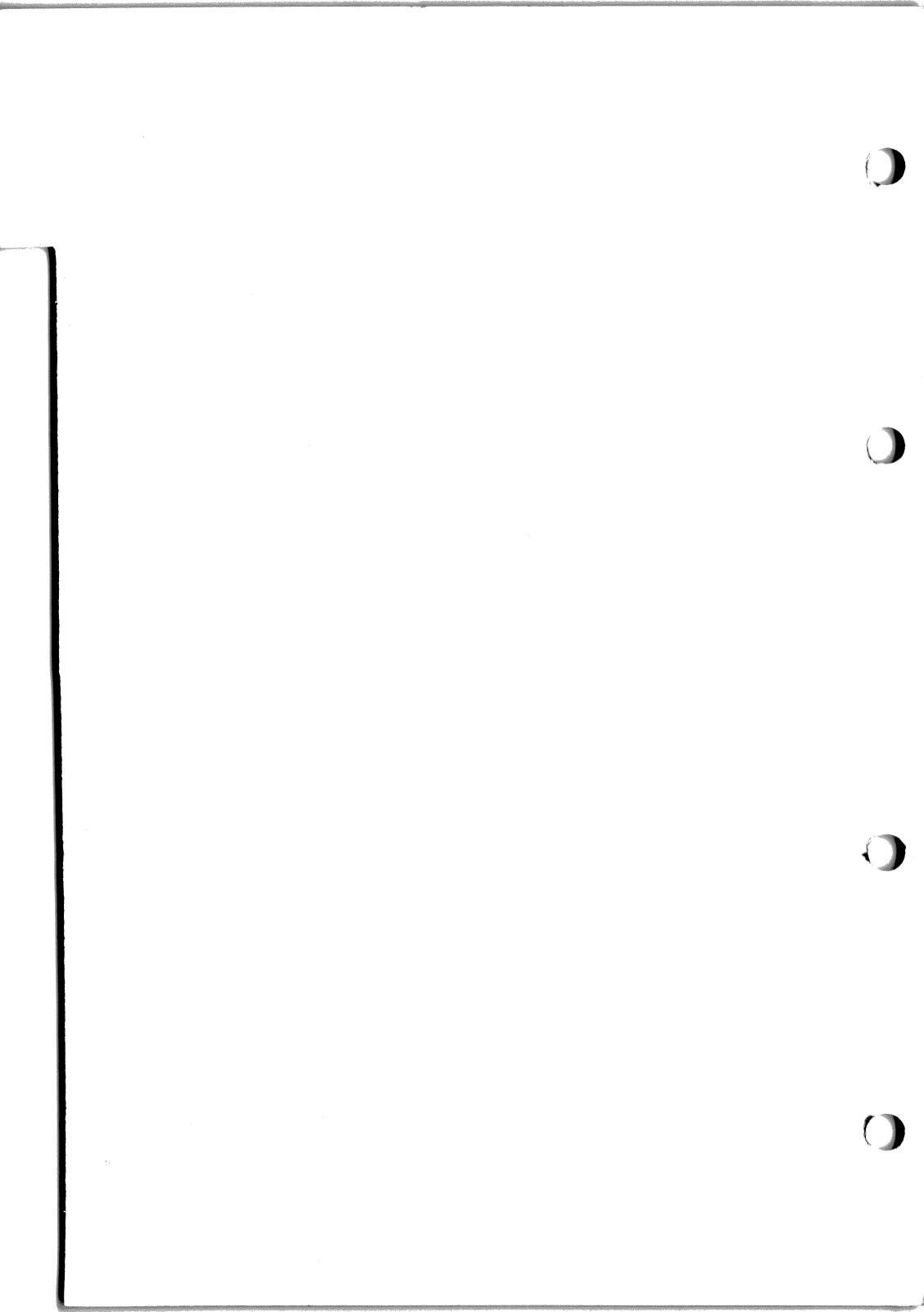
I connettori combo-line sono stati rappresentati, con viste su pianta dal lato cablaggio.

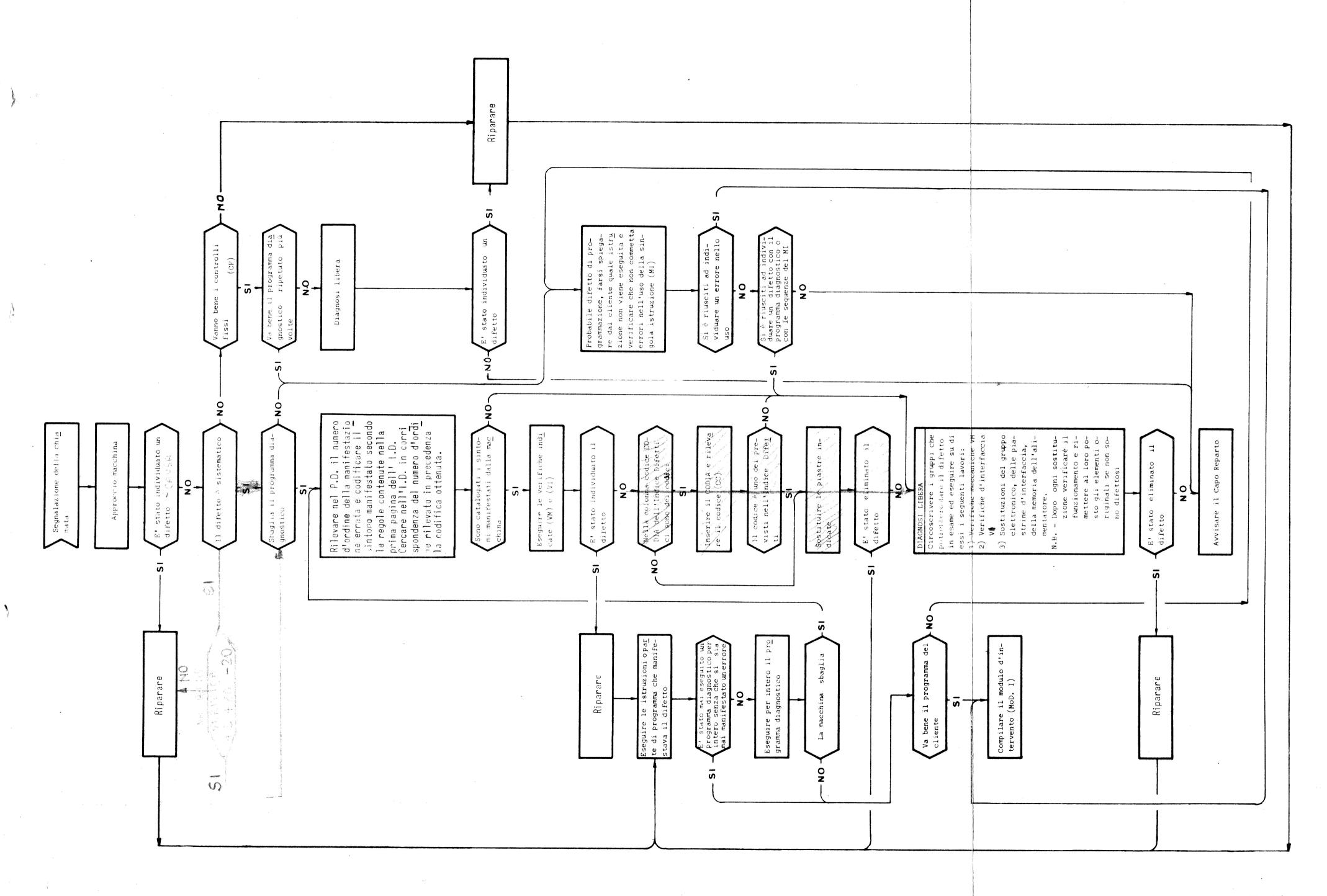




PI

PROCEDURA INTERVENTISTICA





r *,*

.

SC

SEGNALAZIONE CHIAMATA

SEGNALAZIONE CHIAMATA

- Çuesta informazione ha lo scopo di prevenire la diagnosi del difetto.

Si considerino gli indirizzi qui riportati:

- 1) Prelevare dall'officina la dotazione minima di RICAMBI, valutando le eventua li informazioni pervenute dalla segnalazione del cliente.
- 2) Valutare se la chiamata è ripetitiva e, attraverso la consultazione della scheda macchina, valutare se esistono le ragioni per un ritiro in officina.
- 3) Controllare il materiale richiesto per l'intervento.
- 4) Prelevare una borsa attrezzi completa degli attrezzi specifici P603.

Dotazione di parti di ricambio che il tecnico deve avere con sè in sede di intervento.

<u>Denominazione</u>	No.	Codice
PARTI EDITOR I/O		
Strobe (MCE)	1	165075 V
Bilanciere	2	598843 X
Elettromagnete	1	598877 Z
Elettromagnete	1	5988 86 P
Elettromagnete	1	598987 Q
Elettromagnete	1	598988 Z
Elettromagnete	1	622 775 H
Tastatore scrittura	2	598881 N
Tastatore spaziatura	1	598882 P
Microinterruttore	2	5221553 U
Piastrina dry-reeds Editor *	1	599571 X
PARTI UNITA' CALCOLO		
Gruppo magnetino Elemento	1	622552 S
Gruppo magnetini elementi	1	623896 M
Gruppo strobe	1	623919 T
Cinghia Motore Cartolina Stamp.Cart.	2	623888 V
Cinghia Stampante Tastiera	2	623890 T
Fusibile 10A	5	5373372 V
Piastrina dry-reeds *	1	620514 W

^{*} Da portare nel proprio imballo

Denominazione	N°		Codice
PIN FEMMINA PER CONTATTI:			
Gruppo elettronico munito di piastre	1 ,		
Linea magnetostrittiva	1		622320 D
Lampadine di segnalazione	1		5482212 L
Interruttore di cartolina o di stampa	1		5221542 X
Cinghia trascinamento cartolina	1		623647 A
Rullino pressore cartolina	1		633678 R
Rullo pressore cartolina	3		623658 M
PIN FEMMINA PER CONTATTI COMBO LINE:			
Per conduttori AW G20	4		5785866 A
Per conduttori AW G24	4		5785865 W
1			
PIN FEMMINA PER CONTATTI AMP-LEAF:		S.	
Per conduttori AW G20	4		5786025 M
Per conduttori AW G24	4		5786023 V

La borsa attrezzi necessaria per un intervento su P 603 OUTPUT e INPUT OUTPUT é quella già esistente per la P203 da completare con i seguenti attrezzi specifi= ci richiedibili alla "Gestione Ricambi".

<u>N.</u>	Denominazione	Codice
1	Estrattore per contatti combo-line	7464722 N
1 '	Estrattore per contatti amp-leaf	7464723 J
1	Estrattore per piastre a micrologici	7464725 B
1	Tester	
1	Adattore per misure del ripple col tester	
1	Codia	
1.	Piastra prelievo segnali codia per P603	

Tabella fusibili

SPM	750 mA	5373133 Z
F1 per Alimentatori +5 e +20	2 A	5373138 P
F2 per Alimentatori +5 e +20	O,1 A	53 73150 J
F3 per Alimentatore +5 V	1,25 A	5373185 X
F3 per Alimentatore +20 V	0,63 A	5 3 73163 U
F4 per Alimentatore + 5 V	15 A	5373420 V
F4 per Alimentatore + 20 V	10 A	5373415 V
F1 per Alimentatore - 20 V	0,63 A	537 3 163 U
Fusibile per Motore U.C.	500 mA	5373161 L
Fusibile per Motore Editor	400 mA	5373162 V
Fusibile per gruppo filtro disturbi	4 A.	5373216 W

•

the state of the s

the second of the second of the second

AM

APPROCCIO MACCHINA

APPROCCIO MACCHINA

- 1) Verificare che la macchina si trovi in un ambiente e condizioni adatte al buon funzionamento. (CF. 2)
- 2) Consultare il cliente e l'operatore che ha segnalato l'errore e controlla re che i dati e le istruzioni vengano usate correttemente. (Controllare col manuale delle istruzioni. MI)
- 3) Verificare che non si tratti dei comuni errori già segnalati nella diagno si libera.

PD

PROGRAMMA DIAGNOSTICO

PROGRAMMA DIAGNOSTICO P603

Il programma diagnostico della P603 si compone di tre programmi distinti:

1 - P.D. P602

2 - P.D. Editor 4

3 - P.D. Input/Output

di cui, il primo sollecita la sola unità centrale, il secondo la meccanica della m.p.s. e il terzo la parte relativa al colloquio di Input/Output e di solo Output.

Fra i tre programmi non è stabilita nessuna sequenza operativa, lasciando che questa sia soggetta alla discriminazione di una prima diagnosi libera. Il P.D. Input/Output è valido sia per macchine con solo Output numerico che per macchine con Input/Output alfanumerico. Per la prima va eseguito fino al punto 726, per le seconde fino alla fine.

Per le U.P. eventualmente collegate va eseguito il P.D. ad esse relativo. Il programma diagnostico dell'U.C. va eseguito fino all'istruzione 445 per P603 senza ROM e fino all'istruzione 607 per P603 con ROM.

In questo capitolo sono compresi anche i programmi di rodaggio che solleci tano 1'U.C.

NORME OPERATIVE

- Eseguire le operazioni indicate e verificare che la stampa dei dati e i servizi Editor siano corretti.
- Controllare che nell'esecuzione del P.D. P602 la Editor non sia interessata da nessuna stampa e da nessun servizio tranne il blocco tastiera Editor e la relativa lampada.
- Controllare le posizioni delle lampade ROSSA, VERDE e GIALLA, che nelle norme operative sono indicate con A quando sono accese, e con L quando sono lampeggianti. Durante l'esecuzione del P.D. P602 la lampada GIALLA deve restare sempre spenta.
- Controllare le tastiere, che nelle norme operative vengono indicate solo quando sono bloccate per effetto del blocco elettronico con B.

Da pag. PD.25 a pag. PD.40 sono indicati i programmi registrati sulle car= toline magnetiche usate nella diagnosi dei difetti.

Le cartoline PEO1 e PEO2 devono essere richieste ad IVREA come parti di r \underline{i} cambio con i seguenti codici:

PE01 001450 E

PEO2 001451 T

Non sono riproducibili

	N.	IMPOSTAZIONI	·	STAMPE		Lamp Verde	adine Rossa	Tas.
-	1	Avviare la macchina	A.A. 000			1	4	•
Ì	2	RESET				A		
İ	3	Comandare 2 tasti di cifra				A		
		Si blocca la tastiera compreso RESET 1	i be-					
		rarlo con KB.REL.						- O
1	4	Decimali aggiuntivi = "0"				A		
Ì		Decimali calcolo = "O"						
١	5	12345678901234567890123456789012					A	
	6	CLEAR		4001507000		A		
1	7	1234567890	1	1234567890	1	A		
į	8 9	-12,3	1	-12.3 0.01	7	A		
	9 10	,01	•	0.01	*	A		
	11	1,23 CLEAR 0033,1	1	33,1	1	A		
	12	128 CLEAR	•	00,1	*	A		
١	13	110 VELIN	1	. *	1	A		
	14	-123456789	1	-123456789	1	A		
	15		A♦	-12345 6789	A♦	A		
	16	12345678901234567890,123456789	B †	89012345 67890 . 1234567 8 9	ВŤ	A		
١	17			1234567		A		y
ı	18	Decimali di calcolo - "8"				A		
١	19		8♦		₿♦	A		
	20			123456		A		,
	21	RESET				A		
	22	123	C†	123	Ct	A		
`	23	-456	C/ t	-456	c†	A		
	24 25	789	AS C t	789	AS C†	A		
1	25 26		AS		AS	A		
	27	555	C/t	555	ct	A		
1	28		C	123.00000000	⊗	A		
ı	29	*	AS		AS	A		
	30		C♦	789.0000000	AC⊘	A	,	
	31		C/♦	-456.00C00000	c♦	A		
	32		AS		AS.	A		- 1
	33		C/◊	555.0000 0000	A c 🔷	A		I
	34	Decimali di calcolo = "7"				A		
	35	789,01	RS	789.01	RS	A		
	36	-	D†		D†	A		
	37		RS D^	789.01 00000	RS RD≎	A	ŀ	v
	38	12,45678	D ☆ BS	12.45678	BS BS	A		•
	39 40	12,40078	E†	12.43070	E†	Ā	. 5	İ
l	41		BS		BS	Ā		
	42		€≎	12.4567800	BE♦	Ä	1	I
•	43	123456739	1	123456789	1	A		
	44	63	•	63		A		l
	45		₩	123456852.0000000	A	A		
	46		-		-	A		
	47		A♦	123456789.0000000	A	A		
	48		Х		X	L]		•
l						1		

N. 49 50 51 52 53	IMPOSTAZIONI			STAMPE 777777707.0000000		Verde	Rossa	Tas.
50 51 52				77777777 0000000		1		
51 52				111111111111111111111111111111111111111	A♦	A		
52			:	* *	+	A		
1 1			***	123456789.0000000	A♦	A		
23			AX	214570750400504 0000000	AX	A		
54		v .		241578750190521.0000000 15	A♦	A		,
55.			A/	13	A	A	•	
56				123456789.0000000	A	A		
57	RESET					A		
	Inserire "RECORD PROGRAM"			•		A		
59		• *	S		S	A		
60 61			RS	,	RS	A		
62		u.	F.† /Y		F†	A		
63			RS		/Y RS	A		
64	Red Su contahing to	M. S.	₽		F\$	A		
. 1	Disinserire "RECORD PROGRAM"	* YA	1		~	Â		
66	2.1		٧	•	V	A		
67		123	S	123	S	A		;
68				123.0000000	RF♦	A	.	
69		3	Y		Y	A		
70	RESET			123.0000000	RF♦	A		
72	NEGET		v			A S		
	*Leggere la cartolina YM"		٠ ' ا		'	3	A	161
74	The state of the s	v	¥		v	Ä	·	
75	•	123	S	123	s	L		•
76				123.0000000	RF♦	A	l	
77			Y		Υ	L		• ,
78 79	RESET			123.0000000	RF♦	A	1	,
	Decimali di calcolo - "3"					A		
	Inserire "SECOND SIDE"					A		
1	Leggere la cartolina "AV2"		l			A	1	
83	der		AV		AV	L		•
84				•	BF♦	L		•
85	7 1 **			1.000	\Diamond	L	,	•
86 87				41 000	חרא	L		•
88				14.000 1.000	BF♦	A		•
	Disinserire "SECON SIDE"			1.000	V	A		Y.
	RESET					A		
. 1	egg ere la car tolina "W"					A		
92			W		W	L		• 1
93				111.111	A			• ;
94 95				. 0.000	\wedge	L		• ;
95			ľ	888.888	A	L		•
	RESET					A	l	v.
	eggere la cartolina "/Y1"					Â		
	nserire "SECOND SIDE"	-		•		A		

N.T	ፕ አ ጠ ሰጥ ላ ፖ ፕ ስእነ ፕ	5 Y		STAMPE			adine	Tas
Ν.	IMPOSTAZIONI			OTAPIE 15		Verde	Rossa	
100	Leggere la cartolina "/Y2"					A		
101	Disinserire *SECOND SIDE*					A		
102	Decimali di calcolo "15"		1			A		
103	Decimali aggiuntivi "FL"					A		
104	Deciman aggrundin ic		Y		Υ	Ĺ	,	•
105			.			Ĺ		
105				-0.0000000000000000	R♦	1		
			1	-3036-000000000000	a♦			•
107					a♦	Ĺ		
108				2 234500000000000	a♦	1		
109	·		1	-2-100000000000000	a V	4		
110	0.50.57		1			A		
111	RESET		1			A		
112	Decimali di calcolo "2"					A		
113	Decimali aggiuntivi "O"		1			A		
114	Leggere la cartolina "Z"				,	A		
115			Z		Z	L		
116				-12 57	a♦	L :		
117				12-57	/◊	L		
118				-0-57	a♦	Ĺ		
119			l	12 00	/0	L	•	
120			l	12 00	/◊	L		•
121	1			12 57	a♦	L		•
122				-1.56	A	L		•
123			l	1.44	A♦	Ł		•
124				12.00	E♦	L		•
125	RESET			•		A		
126	Decimali di calcolo "O"		ļ			A		
127	Inserire "RECORD PROGRAM"		į			A		
128			A♦		AQ	A		
129	Disinserire "RECORD PROGRAM"					A		
130			٧		٧	L		
131		ě		. 0	A	A		
132			:		+		A	
133	Inserire "RECORD PROGRAM"		l				A	
134	RESET	*					A	
135	Disinserire "RECORD PROGRAM"		ĺ				A	
136	CLEAR					A		
137		161	v		٧	٨		
138		777	R T	777	R t	Α .		
139	Inserire "RECORD PROGRAM"					A		•
140		•	c/v		с٧	A		
141		,	S	·	S	A		
142			RS		RS	A		
			F†		Ft	<u>,</u>		
143			· ,		Υ	A		
144			/W		/W	A		
145	0.01510		/ *		/ *			
146	B CLEAR		DC		DC	A		
147			RS		RS F*	A		
148			F*			A		
-149			/Y RS		/Y	A		
150			~~ !	·	RS	A		

N.	IMPOSTAZIONI		STAMPE Lampadine Verde Rossa
151		[*	
152	CL EAR		# S A
153		, F 	F A
154		R/♦	1
155 156		/Y	/Y A
157		. S R♦	
158		B I	
159	,	At	
160		CŢ.	CŢ A
161 162		†	† A
163	· a	\2 1	
164		/s	/S A A
165	,	BV	BV A
166		15	
167	T T	/Z	/Z A
168 169		.1	1 A
170		1	
171		Z	I A Z A
172		B/V	bV A
173	4 v	\$	SA
174	CLEAD	†	1 A
175 176	CL EAR	3	# S A
177		X	1 A X A
178		A♦	$A \diamondsuit A$
179	4 4 - 4	AS	AS A
180		Y	YA
181 182		/V EZ	/V A
1 1	Disinserire "RECORD PROGRAM"	EZ	EZ A
184	456	ı	456 1 A
1 1	123 CLEAR 789	1	789 1 A
186	A DRIVE DO CONTENT	R♦	777 R� A
187 188	Inserire "PRINT PROGRAM"	٧	A
189			V A
190		S	S A
191			RS A
192		,	F† A .
193			Y A
194 195			/W A •
195			RS A •
197			F* A •
198			RS A
199			F♦ A •
200		×	r A
201			/Y A

	****** O ((() A () * O) (*)		COLV JUDI		Lamp	adine	Tas.
N.	IMPOSTAZIONI		STAMPE		Verde	Rossa	
202		S		S	A		•
203			• •	R♦	A		•
204				B 1	A		•
205				A T	A		•
206				CÎ	A		•
207	*			†	A		•
208			*	1	A		•
209				/ S	A		•
210	,			\Diamond	A		•
211				BA	A		•
212				C√	A		•
213				/Z	A		•
214				1	A		•
215				1	A	,	•
216				1	٨		•
217				Z	A	,	•
218		•		ЬУ	A		
219		S		S	A		•
220	<u>'</u>			1	A		•
221				Ϋ́	A		•
222				AQ	A		
223				AS Y	A		
224					A		
225				/V EZ	A		
226 227				\$	A		
228	Disinserire "PRINT PROGRAM"				A		
229	DISTRIBLIFE TRIAL TROUBLE	γ		٧	A		
230		123 S	123	S	Ĺ		•
231			123	RF 🗘	L		•
232			esegue una interlina		A		
233	Inserire "RECORD PROGRAM"		-		A		
234	Leggere la cartolina "CV"				A		
235	Disinserire "RECORD PROGRAM"				Α.		
236		V		¥	L		•
237		r.		RF♦	L		•
238			esegue una interlinea		A		
239	RESET				A		
240	Leggere la cartolina "CV"				A		
241		Y		Υ	L		•
242			·	RF♦	L		•
243			esegue una interlinea	_	A		
244		5 555 S	5555	S	L		•
245			0	R♦	L		•
246		ידי	123	♦	A		
247		Z		Z	L		
248	· ·					,	
249	1				A		
250 251				+	A		
251	1	Z	v a	Z	Ā		-
(32		.		-			

M	I M POSTAZIONI			STAMPE				adine	Tas.	
N.	THEOSTALIONI						Verde	Rossa		
253	Inserire "SINGLE STEP"					014	A .			
254			BA			BA	L		•	l
255		10				\$	A			
256	•	12	S			X	A L			l
257			S		144	A 🔷	1 1			
258			s		144	A	1 1		*	
259 260			s		• • •	AS	L		•	
261	•					RS	L		•	
262			٠. ا			RF♦	A			
263			BV			BA	L		•	
264						S	A			
265		12	S	$\dot{\cdot}$		1	A			
266	Inserire "RECORD PROGRAM"						A		T.	
267	· ·		:			+	A			
268	Disinserire "RECORD PROGRAM"						A		_	
269			S			+	L		•	
270					1	A♦	1 1			
271			S		1	A\$	A			
272			S			AS	L	·		
273	_					RS				
274						RF♦				
275	Inserire "RECORD PROGRAM"					# 2	A			
	CL EAR		50			≖ 3 Ε◊	1			
277	BECODE PROCESSION	•	E♦			C	^		*	
278	Disinserire "RECORD PROGRAM"						A		1	
279	Inserire "PRINT PROGRAM"		Y			Y		, "	•	
280 281			· I			RS	A		v.	
282		1	s			E◊	A			
283			S			r◊	1			
284			ВА			BV	L		•	
285			-			S	A			l
286			S			1	A	·		
287		*	S			÷	A			
288			S			A♦	A			
289		• 4.4	S			AS	A			
290			S			Y	A			
291			S		un,	/٧	A			
292			S			S	A			
293	Disinserire "PRINT PROGRAM"						A			
294	Disinserire "SINGLE STEP"	y .		•		ħ.	A			
295		,	BV		40	BA	A			
296		12	S		12	S 4^				
297					1	Ä⇔				
298	. ,					RE♦				
299				esegue una interlinea			A			
300	1						A			
301	Inserire "PRINT PROGRAM"	1 22			123	A †	^			
302		123	A†		123	DÎ				
303	·					n 1	"			

						Lampadine Tag			
	N.	IMPOSTAZ10NI		STAMPE		Verde	Rossa	Tas.	
	3.04				R†	L			
	305				rl	L		•	
	306				S	A			
	307	Disinserire "PRINT PROGRAM"				Å			
the same of the sa	308	RESET				A			
	309	Decimali di calcolo #10#				A			
	310	1	В♦		В♦	Å		,	
	311	123	/RAI	123	Al	A			
	312		B↑		B†	A			
	313		Ct		Ct	A			
	314		Dt		Dt	A			
	315		Et		Et	A			
	316		Ft		Ft	A			
	317		R♦	0	R♦	A			
	318	4	R†		R†	A			
w 1	319	1	AT	1	AÎ	٨			
1	320	1	ВŢ	1	BŢ	A			
in the second	321	1	cţ	1	cŢ	A			
	322	1	DŢ	1	DÎ	A			
	323	1	EŢ	1	ΕŢ	A			
	324	1	FÎ	1	FŢ	A			
	325	1	RŢ	1	RŢ	A			
	326	1	A/X		aX	Ĺ		•	
	327		.,,	123000.0000000000	A ♦	A			
	328	4	A/:		a÷	L		•	
	329		.,,		AS	Ą			
	330		R/*		r*	٨			
	331		1	2345678901234567890.123	ı	L		•	
	332			• 1		A			
	333		Æ	901234567890.1230000000	AØ	L		•	
	334	•		12345678		A	,		
	335	i				A			
	336		₩	78901234567890.12300000	A♦	L		•	
	337			123456		A			
	338		•		٠	A			
1	339		R/♦	esegue una interlinea		A			
	340	Decimali di calcolo "0"				A			
	341		B⇔		8♦	A			
	342	I .	R≎	4691357802469135780.246	R♦	L		•	
	343	1		2		A			
	344	144	B↑	144	B↑	A			
	345		Ct		Ct	A			
	346		1/		1/	A			
	347		8√		B√	A			
	348		c^\		c⁄\	A			
	349	•				A			
18	350	4		La lampada si accende a metà passata			A		
	351	Leggere la cartolina "PEO1"		La lampada rossa si spegne all'inizio					
				della passata e si accende di nuovo a	1				
: 3			1		1	i	, 3	i	
\.	352	CL EAR.	į	metà passata		A	Å		

				Lamp	adine	Too
N.	IMPOSTAZIONI		STAMPE	Verde	Rossa	Tas.
2.5	BODINI DOCCOINE			A		
353	Inserire "PRINT PROGRAM"	Z				•
354		-				•
355				A		
356 357	Disinserire "PRINT PROGRAM"			A		
357 358	Leggere la cartolina "PEO2"		La lampada si accende alla fine della			
330	Legyore ia cartorina i Loc	l	passata		A	
359	RESET	j	•	A		
360	1234567890123456789012345678901	Bt	0123456789012345678901 B	L		•
361		,	123456789		A	
362	CLEAR			A		
363		\Diamond	0123456789012345678901) L		• .
364			123456789	A		
365	. 1	. 1	1	A		
366	Leggere la cartolina "PE03/1"			A		
367	Inserire "SECOND SIDE"			A],
368	Leggere la cartolina "PEO3/2"			A		
369		٧		٧	A	
370	CLEAR			A .		
371	,	S		S L		•
372			1 R	\diamond	A	
373	CLEAR	Carl	,	A .		
374		S	n -	S L		
375				♦ L	1	
376						
377			Be 12345678 €		Α -	
378	0.515		12343070 C	~ _A	1 ^	
379	CLEAR	S		s L		
380		3	3 F	\langle	A	
381	CLEAD			A	"	
382	CLEAR	S	,	SL		•
383		•	99999800000000000000	♦ L		•
384	;		199999999			•
386			999999999999999999999999999999999999999	♦ L		•
387			· ·			
388	• *	S		SL		•
389	the second second	-	5 1	\Diamond	A	
390	CLEAR			A		
391		S		S L		
392			6 8	\Diamond	A	
393	CLEAR			A		1
394	Decimali di calcolo "15"			A		
395		S		S L		•
396	1			♦ L		•
397	1		9999999.000000000000000	◊ L		•
398			999999999	L		•
399			7 1	\Diamond	A	
400	CL EAR			A		
401	Decimali aggiuntivi "FL"			A		
402		S		SL		•
<u> </u>			1			

Ν.	IMPOSTAZIONI		STAMPE		Lamp Varde	a dine Rossa	Tas.
403			8	R♦			
1	CL EAR				A		
405		S		S	Ĺ		•,
406			9	R♦		ï	
	CL EAR				A		
403		Z		7	L		•
409			10	R♦	L		•
410			9.00000000000000	A♦	L		•
411			9.0000000000000000000000000000000000000	\Diamond	L		•
412]	1	R♦	L		•
413		1	2	R♦	L		•
414		1	esegue una interlinea		A		
415	Disinserire "SECOND SIDE"				Α		
416	RESET				A		
417	Decimali Calcolo - "O"				A		
418	Oecimali aggiuntivi = "1"				A.		
419	1,123456789012345	+	1,123456789012345	ļ	A		
420	63	Х	63	X	L		•
421			70	۸¢	A		
422	Decimali calcolo "15"				A	,	
423		A♦	70.700000000000000	A♦	. A		
424	Decimali calcolo - "O"				A		
425	Decimali aggiuntivi - "2"				Α .		
426	1,123456789012345	1	1,123456789012345	1	٨		
427	63	Х	63	X	L		•
428			70	AQ	A		
429	Decimali di calcolo = "15"		76.77000000000000		A		
430		A♦	70.7700000000000000	A♦	A		
431	Decimali di calcolo = "9"				A		
432	Decimali aggiuntivi = "4"		4 400 (00000000000000000000000000000000	,	A		
433	1,123456789012345	1	1,123456789012345	V	A		
434	63	Х	63	X	L		
435			. 70	A♦	A		
436	Decimali di calcolo #15#		70. 777700000000000		A		
437	2 1 4 2 2 50	A♦	10.111100000000000	A♦	A		
438	Decimali di calcolo "C"				A		
439	Decimali aggiuntivi "8"	,	1 100156700040015	1	A A		
440	1,123456789012345	*	1,123456789012345 63	X	A		
441	63	۸	70	∧	A		
442	Denimali di calcala #45#		10	~~	A		
443	Oecimali di calcolo - "15"	ΦA	70.777777 00000000	A♦	A		
444	Ponet	AV	10.1111110000000	~~	7		
445	Reset						

N.	IMPOSTAZIONI	STAMPE	Lampadi Verde R	ne Rossa	Tas.
			veride K	iussa	
	Decimali aggiuntivi "O" Decimali di calcolo "11"				
597	Inserire la cartolina RV		A		
598 599	RV	۶V	L. L		
		1 R ♦	L		
600 601		_ 2 R♦	L		
602 603		3 R ♦ 8.78100543933 C ♦	L L		•
604		11-9000000000 a ♦	L L		•
605 606	·	-0-0000000000 a ◇ -111111111111 a ◇	L		•
607	RESET		A		
	-				
		1			
		,			
		,			
		ь			
		:			
DD 16					

No	IMPOSTAZIONI	STAMPE	STAMPE E SERVIZI EDITOR	L	AMF	PAD	E	ТА	ST.
		U.C.		V	R	G	E	UC	Е
620	Avviare la macchina				A			В	В
621	Spegnere e riavviare la macchina in meno di 1 sec.							В	Marie de la companie
622	Spegnere e riavviare la macchina inpiù di 3 sec.	٠,			A			В	В
623	Reset			A			A		
624	Togliere tutti gli stop di tabulazione			A			A		
625	Posizionare il 3º ma <u>r</u> ginatore in posizione 8 0 47			A			A		
626	Decimali di calcolo''2' Decimali aggiunti ''0''			A	÷		A		
627	Interruttori di "Sop- primi stampa" in OFF			A			A		
628	Ruota intensità di ba <u>t</u> tuta in posizione 2			A			A		
629	Ruota interlinea in posizione 2			A			A		
630	Leggere la cartolina B1/1			A			A		
631	Inserire "Second side"		20	A			A		
632	Leggere la cartolina BI/2		,	A			A		
633	Disinserire "Second side"			A			A		
634	V	V		Α			A		
635			Ritorno carrello	L				В	В
636			Emissione 90 spazi	L				В	В
637			TAB +	L				В	В
638			0	L				В	В
639			Ritorno carrello		A		A		
640				A			A	1	
641	S	S	,	L				BI	3

И°	IMPOSTAZIONI	STAMPE	STAMPE E SERVIZI EDITOR	L	AMF	AD	E	TA	ST.	
14	1111 00 11121 0111	U.C.	JIMI B B SBRVIDI BDITOR	V	R	G	Е	UC	Е	- religi
642			жыны 123 4 567. 89ж	L				В	B	1 46
643			1234567.89-	L				В	В	
644			\$\$\$\$\$\$ 1234567.89	L				В	В	
645			Stampa in rosso න්ර්ත්ත්ත් 1234567. 89\$	L				В	В	
64 6			න්තර්ත්ත්ත්ත්ත්ත්ත්ත්ත්ත්ත්ත්ත්ත්ත්ත්ත්ත		A		A			
647	Decimali di Calcolo: "10" Decimali Aggiuntivi: "0"	·			A		Α			7
648	Clear			A			Α			
649	S	S		L				в	В	roe
650			გგგნ 0.1234567890	Α			A			
651	Decimali di Calcolo''2'' Decimali Aggiuntivi' 0 '			Α			Α			
652	S	S		L				В	В	
653			Ritorno carrello	L				в	В	
654			98765432150 -	L				В	В	
655			10 spazi	L				В	В	
656			0	L				В	В	
657			Tabulazione	L				В	В	
658			Ritorno carrello sul 3º marginat <u>o</u> re	L				В	В	
659			1234567. 89015	L				\mathbf{B}	\mathbf{B}	
66 0			Tabulazione	L				\mathbf{B}	E [
661	·		0000001234567.8915	L				\mathbf{B}	В	
662		Te hills with the second construction and account	Ritorno carrello	L				\mathbf{B}	В	
663			10 spazi	L				\mathbf{B}	В	
664			TAB+	L				B]	В	
665			0	L				В	В	
666			Ritorno carrello senza interlinea	L				\mathbf{B}	В	
667			Tabulazione	L				\mathbf{B}	В	
668			TAB -	L				\mathbf{B}	В	***
669				L				B	Z E	

		STAMPE		L	AMI	PAD	Е	TA	ST.
N°	IMPOSTAZIONI	U.C.	STAMPE E SERVIZI EDITOR	V	R	G	E	UC:	Ε
670			10 spazi	L				В	В
671			TAB +	L				В	В
672			0	L				В	В
673			Ritorno carrello senza interlinea	L				В	В
674			Tabulazione	L				В	В
675			TAB -	L				В	В
676			-	L				В	В
677			Ritorno carrello	L				В	В
678			Stampa in rosso 1234567.890 ½	L				В	В
679			Tabulazione	L				В	В
680			Stampa in rosso 1234567.890 ½	L				В	В
681			Ritorno carrello sul 3º marginatore	L				В	В
682			Stampa in rosso 1234567. 890 16	L				В	В
683			Ritorno carrello	L				В	В
684			Ritorno carrello	L				В	В
685			10 spazi	L				В	В
686			Esecuzione per 30 volte della sequenza "TAB +" "3 spazi"	L				В	В
687			Ritorno carrello	L				В	В
688			Esecuzione per 30 volte della sequenza "TABULA" "TAB-" "STAMPA 0"	L				В	В
689			Ritorno carrello		A		A		
690	Clear		·	A			A		
691	S	S			A		Α		
692	Clear			A		in	A		
693	S	S			A		A	li .	
694	Clear			A			A		
695	S	S			A		A	,	
696	Clear			A			A		
697	S	S			A		A		
698	Clear			A			A		
699	S	S			A		Α		•

No	IMPOSTAZIONI	STAMPE	STAMPE E SERVIZI EDITOR	L	AMP	A D	E	ТА	ST.	
TA	THI OSTACIONI	U.C.	STAME E SEKVIZI EDITUK	V	R	G	Е	UC	Е	
700	Clear			A			A			1
701	S	S		A			A			
702			1234567.890 16	L				В	В	
703	Su Editor 1234567890		1234567890							
704	Su U.C. 123 + - x √									
705	S		%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%	A					В	
706	-12				A		***************************************	ar Antaka wa Asaa aa	В	
707	Clear			A					i	
708	12 S	12.00 ♦		A					$\vec{\mathbf{B}}$	
709	123	123.00 ♦		A		Α		***************************************	В	
710	Leggere la cartolina B2/2			A		A			В	
711	S			A			A			
712	Leggere la cartolina B2/1			A			A			
713	V	V		A			A			
714	123456 S	123456S		A		A			В	
715	Leggere la cartolina E5			A		A			В	
716	S		-	Α	1	A			В	
717	Leggere la cartolina E5			A		A			В	
718	S	888.00♦		Α			A		7	
719	123456 S	123456S		A		A			В	
720	Leggere la cartolina E5			A		A			В	
721	S			A	-	A			В	
722	Leggere la cartolina E5			A		A			В	
723	S	888.00♦		A			A			
724	Inserire interruttore "Sopprimi stampe"			A			A			
725	123 S			A		1	A		(

		T1000000000000000000000000000000000000	STAMPE		L	AMF	AD	E	ТА	ST.
	No	IMPOSTAZIONI	U.C.	STAMPE E SERVIZI EDITOR	V	R	G	E	UC	Е
	726	S1	12 3 . 00 \diamondsuit		$ _{\mathbf{L}}$				В	В
	727			Ritorno carrello	L				В	В
	728	·		ABCDEF		A		A		
	729	Disinserire interrut- tore "Sopprimi stampa	•	,		A		A		
	730	Clear			A			A		
	731	S		ხხხ ABCDEF	L				В	В
	732			10 spazi	L				В	В
	733			A1B2C3D4E5F6G7H8I9L0	L				В	В
	734			10 spazi	L				В	В
	735			\$%&@ABCDEFGP.QRSTUVWXYZ abcde	L				В	В
	736			Ritorno carrello	L				В	В
	737			0?_0/0^>^n. N]=]m-M<1, L[;[k+Kz:Z j*Jy9Yi)Ix8xh(Hw7Wg'Gv6Vf&Fu5ue Et4Td\$Ds3Sc£Cr2Rb''Bq1Qa!Ap0P@@	%				в	В
	738			Ritorno carrello	L				В	В
	739			10 spazi	L				В	В
-	740			TAB +	L				В	В
	741			3 spazi	L				В	В
-	742			TAB +	A					В
	743	Su U.C. 1234567890123456	,			Α				В
7	744	Clear			Α					В
ŀ	745	Su U.C. 1234567890.123 S			L				В	В
	746			Ritorno carrello	L				В	В
	747			1234567890. 123 1 8	A					В
	748	Su U.C. 1234567890123456789 0123 S			L				В	В
	749			12345678901234567890123 X	Α					В
	750	Su U.C.123456789012	٠		L				В	В
	751			123456789012.00 b	A			A		1
	752	Su Editor 123456		123456	Α			A		

No	IMPOSTAZIONI	STAMPE	CMANDE E GERMAN	L	AMF	PAE	ÞΕ	T.	AS,T
. 10	IMPOSTAZIONI	U.C.	STAMPE E SERVIZI EDITOR	V	R	G	E	U	C
753			123456	A			A		1
754	Su Editor 7890-^		7890-^	A			A		
755		The state of the s	7890-^	A		***************************************	A		
756	QWERTYUIOPC@ASDF		QWERTYUIOPC@ASDF		A		A		
757	Clear			A		nariotta vanana	A		
758	ZXCVBNM S		ZXCVBNM	L				В	В
759			ZXCVBNM	A		***************************************	A		
760			Ritorno carrello	A		Мостисования	A	ATT OF BUTTON OF THE PERSON OF	1
761	[ASDFGHJKL+*] ZXCVBNM<>?S		[ASDFGHJKL+*]ZXCVBNM<>?	L				В	K.
762			[ASDFGHJKL+*]ZXCVBNM<>?	A		Minima in processor de la	A	ne de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de	
763	QWERTYUIOP@		QWERTYUIOP@	L				В	В
764			QWERTYUIOP@	L		drimentenance		В	В
765			Ritorno carrello	A			A		
766	16 spazi		<u> </u>	L				В	В
767			Ritorno carrello senza interlinea	L				В	В
768			%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%	L				В	В
769			0	L				В	В
770			<i> </i>	L				В	В
771			188818881	L				В	В
772			%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%	L				В	В
773]%%%]%%%]	A		A			P
774	Leggere la cartolina B3/2			A	,	A			В
775	S			A			A		
776	Leggere la cartolina B3/1			A			A		
777	V			L				В	В
778			Ritorno carrello	L				В	В
779			Tabulazione	L				В	В
780			* 1 71234.56 15	L			1	В	В
781			ර් 71 234. 56	L]	В	H
								-+	

		STAMPE		LA	MP	AD1	E	TAS	 3Т.
Иo	IMPOSTAZIONI	U.C.	STAMPE E SERVIZI EDITOR	-	T	G		UC	Γ
					_		•		
783			10 spazi	L		<u> </u>		В	В
784			Stampa in rosso 7/12/34/56	L				В	В
785			₹₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽	L				В	В
786			15 spazi	L				В	В
787			*	$ _{\mathbf{L}}$				В	\mathbf{B}
788			& <hxbx0< td=""><td>L</td><td></td><td></td><td></td><td>В</td><td>В</td></hxbx0<>	L				В	В
789	,		000000071234. 56 ഉ	L				В	
790			/***** 71234.56	L				В	В
791			Ritorno carrello sul 3ºmarginatore	L				В	$_{ m B}$
792			Stampa in rosso *	L				В	$_{ m B}$
793			15 spazi	L				В	В
794			* 15 * 015 *	L				_	В
795			Ritorno carrello sul 3ºmarginatore	L			_	В	
796			*	L				-	$_{ m B}$
797			Ritorno carrello senza interlinea	L			_	_	— В
798			*	L				_	В
799			Tabulazione	L				В	
800			TAB -	L			_	B	
801			0	L				B	
802			Ritorno carrello senza interlinea	L			_	B	
803			Tabulazione	L		-		B	_
804			1	L			-+	B	
805			Ritorno carrello senza interlinea					\dashv	_
806			10 spazi	L	+			B]	_
807			TAB +	L	\dashv			B J	
808			Ritorno carrello	L	1	1		ВІ	
809			Stampa in rosso +	L			1	ВІ	В
810			Tabulazione^	L]	ВІ	3
811			Stampa in rosso %	L			I	B. I	3
812			ABCDEFGHILMNOPQRSTUVW	L			I	3 I	3
813			XYZ>?!"£\$'()-=;:,[] ^@*68904663	L			F	3 I	3
814	·		Ritorno carrello	L			F	3 I	3
815			Ritorno carrello	L			F	3 E	3

NTO.	TMDOCOMACTONIT	STAMPE	CHAMDE E CEDUTAT ENTHOLD	LA	AMF	AD.	E	TAS	ST.
И°	IMPOSTAZIONI	U.C.	STAMPE E SERVIZI EDITOR	V	R	G	Е	UC	F
816	·		Ritorno carrello e stampa di FINEおCOLLAUDO	L				в	В
817	·		Reset	A			A		
			· ·						
			,						
									l _{eq}
	v	,							4
									ľ
		v							
			*						
									!

1234567.89 1234567.89-1234567.89 1234567.89 12.34.567.89 0.1234567890 987654321 0-1234567.890 0000001234567.89 1234567.890 1234567.890 1234567.890 1234567.890 1234567890 0.00 ABCDEF ABCDEF A1B2C3D4E5F6G7H8I9L0 **\$%&@ABCDEFGPQRSTUVWXYZ**abcde 0?_o/o^>^n.N]=]m-M<1,L[;[k+Kz:Zj*Jy9Yi)Ix8Xh(Hw7Wg*Gv6Vf&Fu5Ue%Et4Td\$Ds3Sc&Cr2Rb*Bq1Qa!ApOP@ @ 1234567890.123 12345678901234567890123 123456789012.00 1234561234567890-^7890-^QWERTYUIOP@[ASDFZXCVBNMZXCVBNM [ASDFGHJKL+*]ZXCVBNM >? [ASDFGHJKL+*]ZXCVBNM >?QWERTYUIOP@QWERTYUIOP@ 1 1 1 1 * 71234.56 71234.56 71234.56-7/12/34/56 * * * *& <HXhx00000000071234.56 /*******71234.56 * *0 * 0 1 %ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ>?!"£\$'()_=;:,[]^@* 8904 63

FINE COLLAUDO

• • i .

olivetti P603

Codice Data Pagina

Scheda	• • • •					Scheda .	AV2.				
P1	P2	P3	P4	RF	RE	RD	RC	F	E	D	C
						aV	C√	R-	rS	S	en
						BS	AS	RX	C√	S	r-
						F♦	DV	r+	a-	S	/3
						BS	c√	B↑	aS	S	ఒకి
	,					F*	фV	/s	C√	S	rS
						DV	D/	BV	D/	S	c.
						W	A †	C√	r+	S	D.
					ē.	/-	F†	bV	/-	S	AS
			·			C√	e l	D\	a-	S	EW
						/W	1	/+	rS	S	C/
						D\	1	aS	FV	S	DW.
						RS	AS	CV	C√	S	D/
			,			C√	C.	rS	fV	S	D+
						AS	D√	C√	DV	S	d:
						Y	/+	/-	r+	S	$\mathbf{r}\Diamond$
						C ✓	a-	/s	/s	S	VA
				,,		/Y	r-	.C√.	C.	S	c/
						D√	Λ ↑	D/	aS	S	BS
						A *	D ‡	a+	C√	S	F♦
						AS	R↓	\Diamond	r-	S	*
						C√	R↓	/-	rS	S	÷
						RS	R †	r-	C√	S	c√
				,		Z	RX	A †	D	S	d/
				l		C√	R÷	f+	/+	S	BS
						/z	R -	aS	a+	S	F!
						D√	R+	EV	r+	S	A†
						A ↑	R+	C√	/s	S	d:
			İ			R†	R*	eV	aS	S	+
						R I	R 🕻	D✓	rS	S	BS
						fĴ	R 🕇	a+	AW	S	FÎ
			ĺ			1	R Ĵ	/s	C√	S	d./
						RS	R+	C√	S	S	
			A		1a Parte	2 2					

REGISTRI

1a Parte | 2a Parte

	Ab T	61	ABT	
	Ae T1	c l s	AC [†] 3	C
4	Ad 15	die	A9 7	D
8	Ae 19	e l 10	AE 11	ξ
12	Af 113	fT14	AFT ₁₅	F
16	Bc 117	Rc 18	BC 19	AC
20	Bd 21	Rd 22	89 ¹ 23	RD.
24	Be 125	Re 26	8E	RE
28	Bf 129	Rf 30	BF 31	RF

double	H P	603		Codice			Data		Pagina		
cheda	7			Landau Commence Comme		Scheda .					
P1	P2	Р3	P4	RF	RE	RD	RC	F	Ε	D	С
/ Y	В-	DS	R-	dS	1/1	S	S	DS	R+	DX	DÎ
r	, C ✓	rţ	R†	1	a♦	S	S	RS	R*	R↑	S
C*	A T	1	R I	A†	A †	S	S	RS	R↑	RS	S
c√	D÷	A †	RS	f 🕽	RS	S	S	RS	R-	R♦	S
A T	R+	d 🕽	dS	aX	dS	S	S	RS	RÎ	S	S
DX	$R \div$	/÷	/	f	1	S	S	RS	R↑	S	S
RÎ	· R+	AS	d-	C√	a÷	S	S	RS	R♦	S	S
RS	R 	D-	C√	aX	1	S	S	RS	R♦	S	s
$\mathbf{r} \Diamond$	R÷	·c✓	A †	1	C√	S	S	RS	R-	DÎ	S
Вţ	r÷	A ↑	DS	A ↑	A*	S	S	RS	RS	S	S
A †	1	D \$	RS	d↓	Y	S	S	R†	D÷	S	Ş
D 	AS	RS	rļ	-	c√	S	S	R.T	R+	S	S
RX •	ъ†	RS	\	C√	RS	S	S	R↓	R*	S	S
RS	+	r*	AS	A*	W	S	S	S	R†	S	S
$\mathbf{r} \diamondsuit$	A 🕽	1	e-	a÷	A 💠	·s	. S	S	R-	S	S
ъt	1	A ↑	c√	C√	c♦	S	S	S	S	. S	S
ţ	+	R÷	ΑŤ	A †	/W	S	S	R‡	D+	R♦	D1
B +	$D \checkmark$	R↓	В↑	R-	A T	S	S	R†	S	R*	R↓
A Î	-	dS	в‡	R+	d↓	S	s	R↓	S	R+	
+	Α↓	+	В↓	DÎ	1	S	S	RS	S	R÷	
D√	AS	E-	fS -	rt	C+	S	S	RS	S	R♦	
p+	b	C√	1	ţ	c 🕽	S	S	RS	S	R♦	
c√	C ✓	A †	A †	a÷	c.	S	S	DS	S	R*	
A↑	В‡	DX	DĴ	/1	d√	S	S	s	S	R‡	
F!	AX	R-	rţ	a♦	c 🕽	S	S.	S	DS	- R\$	
b‡	A 🕽	rt	aX	A †	, c↓	S	S	S	R 🌡	RS	
рţ	+	\(\)	F+	В↓	AS	S	S	S	S	R4	
AÎ	R♦	A 🕽	C√	BS	Z	S	S	S	S	R.	
+	a♦	A√	ΑŤ	BS	S	S	S	S	S	R↓	
-	D+	e-	R‡	fS	/z	S	S	s	S	R↓	
1	C√	c√	R†	- 1	c 1	S	S	S	S	DS	
	Α↑	Α↑	R↓	a÷	d√	S	S	S	S	S	,
REGIST	RI				1a Parte	2a Parte					
			Ab T			ьТ		AB	Million and American Land Scharle and May 200 mile occusion in		
10			Ac 11			¢13		ACT	3		
4		·	Ad 15			416		. AO I	7		

		¢ 2	AC 3	
4	Ad 15	d16	AD T7	
.	A. 19	• T10	AE 11	ним Сольности во Антина пострупува до Автор
12	Af 113	1114	AF 15	
16	Bc 117	Rc 18	BC 19	
0	B4 21	Rd 22	BO T23	ngianglikannagan rum ayan a yalan shirin asayasi tirin da girind
4	Be 125	Re 26	8 E	
8	81 129	Rf 130	8F 31	

	ol	lveti	P	603		Codice	Marian de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la company		Data		Pagina	Pagina		
	Sche	da Z				L		Scheda		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	to the second se			
		P1	P2	Р3	P4	RF	RE	RD	RC	F	E	D	С	
	/	Z	R-	₫ ;	aV									
	Α	1	rţ	1	AS									
	В	+	1	AS	рţ									
		i	A †	b+	RS				The state of the s				,	
		` †	BŞ	AS	BV									
	, b	1	f.	b ‡	CV									
		1	/X	A †	bV									
		#	ΑØ	D†	ΕΦ			·						
ļ		♦	A †	r 🕽	r			, and the second			,			
	Α	‡	R+	1	V,									
	,	,	R+	AS		,								
- 1	/		D+	р -										
	~	1	R+	AS Y					-		j			
		‡	rţ	cV			7							
		\langle	‡ A †	AS							·			
		‡	d.	b.										
		‡	<u>/</u> ‡	b‡					,					
	,	♦	A 🔷	b.l										
		\Diamond	B*	A †										
	Α		AS	a.i						,				
I		s	b*	_										
1		s	/ Y	AS										
		s	A †	b‡							1			
		s	d 🕽	aS										
		s	‡	p†							1			
.		S	B+	b-			1							
	a.		В↑	RS	1	ĺ			,]				
l	Α	1	В↓	ΑV					-					
į	R-		aS	aS			İ							
	R	1	b‡	b♦										
L	D-		A †	S			1o Parte	2a Parte						
	R	EGI S TRI												
	Γ			A				1		AB	en de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de La companya de la companya del companya de la companya del companya de la c		1	
				A	e ¹ 1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1 2		AC	1			
	-				115			Te						
			···							ADI			0	
	•				, To			10		. AE T			E	
1	12	!		A	1 113		(T14		AF 1	5		F	
	و آ 16			Вс	: 117		Rc	18		BCI1	9		NC NC	
	Zo Parte			84	1 121		Rd	122		80 12	3		#O	
-	124			Be	125		Re		:	BE 12	7		RE	
	Parte 58	variation (Market Andrews Argundate (Market	th A de Miller annual annual annual annual annual annual annual annual annual annual annual annual annual annua	61	129	ary a distribution of the state	Rf	30		BF 13			RF	
,	°		81 129											

olivetti P603 Codice Data Pagina Scheda ...W... Scheda C P1 **P2 P3 P4** RF RE RD RC F E D D 🕽 rţ /W F 1 V c* RS RS 1 S c√ C-D 1 Εţ A 1 F^{\uparrow} C ✓ RS R 1 RS ΕĴ R 1 RS Y E1 D 1 R 1 RS F- $A \diamondsuit$ C√ c♦ E1 D 1 RS E-S R 1 RS b! c√ ·f1 **/**Y $A \diamondsuit$ rl RS B 1 B 🕽 A † 1 $R\updownarrow$ d! C- $A \diamondsuit$ f ! C√ $R \downarrow$ B-B 1 1 1 C 🗸 D 1 Ct C+ c Î D † C 1 E- $R \uparrow$ E † C√ B ! c√ F † F1 R-S C√ RS RS R↑ + в‡ C -C 1 DI R† R^{\uparrow} RS B 1 c√ 1 D 1 C 1 RS D † d t C 1 R† RS D1 AS D 🕽 E † RS D 1 R† E-AS RS $D \downarrow$ E 1 -C 🗸 d t ff D t E 1 RS c√ F 1 f! d+ B 1 F 1 B-AS C√ C-RS D+c√ C 1 A t AS D 1 RS R 1 d+ C 1 E- $R\uparrow$ $A \diamondsuit$ C / RS $D \uparrow$ $r \Diamond$ 1a Parte | 2a Parte REGISTRI AB Ab Ac 1 612 AC 3 C 0 6 Ad 5 AD 7 D AE 11 • 10 A0 19 Af 113 1 14 AF | 15 F BC | 19 Bc | 17 Rc 18 AC 2_o Parte Bd |21 Rd 22 BD 23 RD BE | 27 Be | 25 Re | 28 RE BF | 31 Rf | 30 Bf |29 RF

PD.24

live	tt P	603		Codice		D	ata		Pagina		
heda . RV	·			Base process and the second se		Scheda	• • •				lantina nan-unuanna rittamuunkang
P1	P2	Р3	P4	RF.	RE	RD	RC	· F	E	D *	С
r.V	C +	C 🕽	c 🕽	_	. /*				,	,	
$r \diamond$	C Î	Α↑	d.	CV	BW				В		
A †	A †	R!	A T	A †	a♦						
RĴ	RX	d÷	d-	R÷	B 1						
D↑	RX	1	X	dS	B 1						
r↓	RX	/*	/*	1	/*	þ.					
1	R †	RW	RV	/*	BW						
/*	R-	C+	C+	RZ	a♦						
Z	R*	·CÎ	c t	C+	E 1						
C ↑	RS	A †	d!	C I	/*						
c1	R*	R†	A †	A †	BY						
1	R↑	dS	d.÷	ft	/*						
/*	R-	1	X	1	BZ						
Y	R-	/*	/*	/*	a♦						
C+	dХ	RY	RV	RZ	F'*				***		
c1	1	C+	C+	C+	RV						
/*	C –	CÎ	cî	c 1	c.		·				
AV	C	/*	01	C♦	RS						
ţ	ΑŤ	AW	C+	B*	W						
C+ C	D+	. *	A †	A †	c 💠				*		
	rl	d t	R+	R ‡	0 ♦			•			
/*	↓	d.l	R*	D †	/W						
AZ	C	/*	R†	r↓	A †						
D†	C 🗸	RV	R*	1	d↓						
C+	/*	01	R I	Ε↑	1						
ct	AW	d l	RO	/*	F+						
D1	1	A ↑	R†	BV	R♦						
C+	C+	d 🕽	R+	A †	FÎ						
cî	C T	X	R÷	R I	c√						
/*	/*	/*	R÷	D 1							
1	RV	RV	R†	rl							
YA	C+	I C+	d*	B↑	1a Porte	2a Parte			CONTRACTOR LABORATION TO THE STREET		
REGIST	RI				10 14116	1 20 7 41 60					
The state of the s	kan filipilih kengkul mili sebuah di mengkan sebagai mengkun sebagai mengkan berakan Perinci	activatele en ma assemble de part has me for a l'estable de abrollà Disk inte	Ab	rafficialisatead estato por estato estato estato estato estato estato estato estato estato estato estato estat		ы	hersynklige sakke generalise kunstik som men stater ett state ett som ett state ett som ett state ett som ett s	AB	eria unitabilità di seconi con il distributa della massima con		andre Americans, decrease of Colleges in the American
To			åc ¹ 1	sammatin al-villasse en aut au distinction or von a disquisit des significant en annien. Comission distribute de la constituir e displaye relativo diligio graphical discribito in constituir.		c 2		ACT	3		ns of the set of the s
4	Badfinkali k-konstinikali ilikula ilikula ilikula ilikula ilikula ilikula ilikula ilikula ilikula ilikula ilik	reddfelfeller aw gwrodriffel rething sleetingsber	Ad 15	amendere vordere verster verst	No and harden a siddler of finite frames with the supplier after the field the finite frames and the supplier after the field the finite frames and the supplier after the field	d 8		ADT	7	Til tanın (Bulle Santir adı na jillingunlerin eyda syalliğirin oyulası) dünek	
8	edazisi Mangobashur dina niya Aro, arbashurin ka esartisi oʻran		Ae 19	MESHERINA MINISTRALAMINISTRALAMINISTRALAMINISTRALAMINISTRALAMINISTRALAMINISTRALAMINISTRALAMINISTRALAMINISTRALAM		* 16	na Mari del y glorgalina del projekti del pr	AE T	11	-peter-reconstruction and continue to the peter reconstruction and a	***************************************
12		r usawa ni kaka 1982 ni dani dani dani dani dani dani dani d	Af 113	ng gang pendambang kecamatan di Salah keranda di Salah keranda di Salah di Salah di Salah di Salah di Salah di	a giftiggift an Meirice and a Santin Later of the Control of Style (1997) price in the	1114		AF	15	under travers, des de des des des des des verses per notations de la constant de la constant de la constant de	Marie Perfebbra (Marie Andrews Andrews Andrews Andrews Andrews Andrews Andrews Andrews Andrews Andrews Andrews
16	klina yangan sa sayah kadalalalak kendarah 1900-ya ke ta Balahan - Yangar Marie Challendara Disabbasi at Afrika ta	engengangan karapan yak antar dari akkarata nasa kabanasa karapan yak antar dari akkarata nasa kabanasa karap Karapangangan karapan karapan karapan karapan karapan karapan karapan karapan karapan karapan karapan karapan	Bc 117			Rc 16		ac I	19		
20	AB FARP HAVE HELD RELOCATION COLLECTIVE SERVICES HELD HELD HELD HELD HELD HELD HELD HELD	Commission and the displacement of the control of t	Bd 21	ga, sam ur - erakululu asambiligu aju-sussafikan isalah salah sala (ar i uran		Fd 22	dingle, gluggers interpretation, entre de des relations de des sections de des sections de des sections de des	80 T	23	·	anger sommere
24	ninga variationista kalendari esta kalendari esta esta esta esta esta esta esta esta	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	8 s 25	is yan gagan dan dagadalar nalasi salasi salasi salasi salasi salasi ke industria dan dagan gala namb	Martina, currier to an an angles and contract of the second contract	Re 26	namana mang sajaka di salika hali dika di salika l>	86 12			nni, ertage i glatigen e interneten.
- E8			14 W.S	and the state of t	ar de de el el Erbethjanisgodeberfelgettilbe til fra	F1 30		SF I		comment agram service department properties of the service of the	THE PERSON NAMED IN COLUMN NAM
88			E1 129			ar 120		ar 1) i		

live	HI P	6.03		Codice			Data Pagina				
heda . P.I	E 03			Berton and a second		Scheda					***************************************
P1	P2	Р3	P4	RF	RE	RD	RC	F	E	D	С
RS	C/	C√	c/	DS	D♦	D*	D*	DX	DÎ	D†	
F 🗜	BS	/z	A†	R*	R÷	R*	R*	R-	R^{\uparrow}	R†	
c 🕽	d.	CV	d↓	R♦	RX	R*	R*	R+	R 🕽	R1	
C√	A 🕽	Α¢	1	R÷	R-	R*	R*	R1	R↑	R 1	
BS	Ì	♦	RS	RX	R+	R*	R*	R† .	S	10 1	
f 🕽	RS	r*	C+	R-	RÎ	R*	R*	R I	S		
b ‡	e l	BS	R♦	R+	R†	R*	R*	RS	S		
RS	аX	f l	RS	R‡	R.	R*	R*	R*	S		
F\$	S	'RS	c1	R†	S	R*	Ř*	R♦	s s		
в‡	c√	E+	c./	R.	S	R*	R*	R ÷	s s		
c√	BS	BS	S	RS	S	R*	R*	RX	S		
B♦	d.	d+	/◊	R*	S	R*	R*	R-	s S		
BS	1	BS	/+	R♦	S	R*	R*	1			
e♦	RS	C+	S	R÷	s	R*	R*	R+ R↑	S		
RS	e ţ	RS	s	RX	S	R*	R*	{ i	S		
C ‡	аX	Y	1	R-	I	1	1	R†	S		
c1	c√	A \diamondsuit	S	1	S P.	R*	S	R↓	S		
RS	RS		l .	R+ R↑	R T	S	S	S	S		
E ‡		C√ C√	S	1	R †	S	S	S	S		
	D ‡	1	S	R†	R I	S	S	S	S		
c‡	AX	a*	S	R I	DS	S	S	S	S		
C♦	A \diamondsuit	AS	S	S	S	S	S	S	S		
BS	\$	f l	S	S	S	S	S	S	S		
d1	C√	E+	S	S	/v	S	S	S	S		
AS	RS	D+	S	S	S	S	S	S	S		
cî	F 1	C+	S	D†	S	D ↑	D-	D÷	S		
c√	A	RS	S	R I	S	R↑	R-	R÷	S		
RS	c√	AY	S	S	S	S	S	R÷	S		
D↑	*	A♦	S	S	S	S	S	R÷	s		
RS	F ‡	aY	S	S	S	S	S	S	S		
CX	+_	C√	S	S	S	S	S	S	S		
A♦	c√	$\mathbf{r}\diamondsuit$	S	S	S	S	S	S	S		
\Diamond	W	S	S	S	S	S	S	S	S		
REGIST	RI				1o Parte	2 _o Parte					
			16 1			ьТ		ABT		O Pendarkelli Heroninklik valnalit kimu valdapakusyani	Philips Make an appoint subgroup payment on
0			No 11			c 2		ACT	3		
4			1d 15		(416		ADI	7	To the emilion considerable and the second considerable	
8			ie Ig			T 10		AE I			
12			AF 113			f 14		AFT	15	Via divina di kandisanjin intera nganaka na na propini	
[16			c 117	mat ministration de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la comp La company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company d	R	: 118		BC T1	9		R
20			d 21		Ad	122		BD 2			F.D.
24		8	• T25		Re	126		BE 2		The The The State of the State	N E
28			f 129		Af	30	SOUTH CONTROL STATE OF THE STAT	BF 3	1		R F
-									.00		A P

olivetti P603		liv	a t	łi	D	6	0	3
---------------	--	-----	------------	----	---	---	---	---

	· . ·	
Codice	Data	Pagina
		i digitida

	_	000		Codice		ŀ	Data		Pagina		
Scheda .B	I /1					Scheda .	B.I./2				
P1	P2	Р3	P4	RF	RE	RD	RC	F	E	D	C
′r <	R -	CZ	E é.	F <	7 <	A 1	S	RS	67	S	\$
C t ·	R +	RS	c S	C S	CX	at	S	R #	r <	S	S
RS	R I	· a <	Εø	r <	r <	7 2	S	R O	C f	S	Š
<	RT	C +	c S	CI	CI	-	S	0.+	At	S	S
CZ	ri	A T	E +	r <	r <	RS	S	RX	ns	S	S
RS	FI	ns	cs	CV	C	A Z	bY	R -	r:	S	S
<	F <	R S	E X	F <	c S	. r <-	<	R +	f 1	S	S
CZ	C 1	RS	c S	CZ	AW	C +	n s	R I	f Z	S	S
RS	F <	RS	£ -	r <	r <	RS	<	R f	f 1	S	S
<	CZ	RS	c S	C 1	. C <	<	F S.	R I	A ÷	S	S
CZ	FI	RS	E +	RS	F <	C :	•	S	1	S	S
R S	A I	RS	c S	<	C S	RZ	B \$	S	f 1	S	S
** <	, A <	ri	E I	C <	r <	• Z	<	S	_	S	· S
CZ	C *	FI	c S	r <	C *	8 7	d S	S	r<	S	S
RS	a <	+	E 1	C +	F <	. \$	<	S	C I	· S	S
<	CZ	A T	c S	c S	C S	S	+ 5	S	r <	·S	S .
C 7	, r <	AY	E	ES	r <	S	<	S	c -	S	S
RS	C ¢	S	c S	r <	C √	S	65	S	c S	S	S
<	F <	s.	AS	c x	F < .	S	F <	S	ES	S	S
CZ	CZ	AY	c S	r <	C S	S	C S	S	f :	S	S
r <	A 1	S	ES	CI	r <	S	r <	S	f į	S	S
C +	AY	A Y	c S	r <	c t	e W	C +	S	AS	S	S .
c S	S	S	· AW	C -	/ ₩	◊	<	S	F 7	S	s
ES	S	AY	RS	c S	r <	F <	C Z	S	*	S	S
r <	AY	15	<	AW	C 1	S	A <	s	r <	S	S
C 1	S	RS	C <	RS	R S	S	1	s	C 1	S	· s
A T	AY	a <	c S	٠ ،	<	S	•	S	BY	S	S
RIS	S	CZ	E S	C <	C <	S	•	S	s	S	s
R N	AY:	S	r <	r <	A 1	S	1	S	s	S	s
RO	15	r <	C.1	C +	0 1	S	EW	\$.	s	S	s
0 +	RS	C t	r <	· c S	r:	\$	S	s	s	S	S
RX	a <	c S	. C :	E S		<u>s.</u>	S	. \$	s	S	s

1a Parte 2a Parte

		C	IS	-	0	1
п	=	u	13		п	1

	Ab	ь	ABT	
0	Ac T1	6 2	ACT 3	C
4	Ad 15	416	AD T7	0
8	Ae 19	• 10	AET11	E
12	Af T13	f l 14	AFT 15	F
16	Bc 117	Rc 18	BC T19	RC
20	B4 [21	R4 22	BO 723	A D
24	8e 725	Re I 26	DE 27	RE
28	6f T29	Rf 30	BF 31	RF

Olivettl Scheda . B2/1		P603			Codice			Data	Pagina	Pagina		
Scheda . J	B2/1						Scheda .	.B2/2				
P1	Р	2	Р3	P4	RF	RE	RD	RC	F	E	D	C
C #	1	\$	RS	AX	0.4	ŊΧ	RX	RZ	dΥ	c 2	RS	D :
S		. V	E t	' c S	c S	R -	R -	RV	A <	<	<	R 1
ı	1	V	c -	RS	C 🔷	R +	R +	F #	7	. / <	C ‡	R J
RS		V	RS.	: c	c S	R I	R-I	R *	r <	<	c S	S
RV	1	1	CV	R I	0.*	RT	RT	FO	Ct	c S	E	S
C 1		•	RV	c S	c S	RI	RI	R O		r <	RS	S
RS	- 1	٠.	• Z	R T	D <	S	S	F +	C S	C †	<	S
E1	r	•	r <	c S	, c S	\$	S	R +	A < .	<	C Z	S
0 <		0-	C T	R I	8 1	S	S	FX	S	12	c S	S
S	1	1	RS	c S	c S	S .	S	RX	<	c S	DW	S
. C *	1	:	D <	R +	B 1	a W	S	F -	C S	A√	RS	\$
F <	1	1	c S	c S	c Ş	r <	S	R -	<	r <	<	S
S	. "	•	RS	R -	B #	C T	S	F +	1	CX	, C t	S
RS:		1	D <	c S	c S	RS	S	R ◆	<	<	c S	S
ΕÌ		S	c 1	RX	8 •	<	, s	F :	CZ	c S	D H	S
C -		-	RS	c _, S	c S	C <	S	R 4	<	c S	RS	S
RS	R	S	0 <	R 🕈	R -	r <	S	Ft	/-	ES	<	S
AV	0	V	c <	c S	r <	. C +	S	R T	<	RS	C 1	S
RV		2 V	RS	ns.	C t	R S	S	FI	c S .	<	c S	S
• V	d	V 1	<	c S	A T	< `	S	R J	<	CZ	D W	S
A T		S	C < .	D 1	0.0	C:	S	S	/-	c S	. R S	S
0 0		•	R S	c S	R 1	r <	S	S .	<	Ε↓		S
R O	1	S	c <	D 1.	r i	C +	S	/ Y	c S	RS	C:	- 5
ro	1	7	c s	c S	1	DY	S	F <	A <	<	c S	s ·
\		٧	RS	0 1	- A 1	S	S	S	17	C:	Ð ₩	S .
RS	; 6	٧	<	c S	. q 1	\$	S	S	<	c S	Y	S
E *	R	<	C <	D • '	rW	S,	S	S	c S	EI	d Z	S
S		S	c S	c _. s	•	S	S	S	. re	RS	/ S	S
RS	R	: S _. "	A +	0 -	RS	s `	S	S	C f	<	, c 2	S
E †	E	*	c S	c S	AW	S	S	S	. A <	C:	R W	S
4	8	<	A - :	D X	DZ	S	, S	: S	15	c S	S	S
C -	·	S	c Ş	c S	S	<u> </u>	\$	S	<	EI		
REGI	STRI	•		¥. *		1a Parte	Za Parte					
				5 T			ы	· 1	AB	* **		. 8
0				e T1			e12		AC T	3		·C
4				4 15			418.		AD I	7		0
8				. [,			e 10		AE T			F
12				f T13			1 14		AFT			· F
												ľ
2a Parte				c 117			c 18		OC 1			RC
20			8 9 A	d 121		. 0	4 22		BD 1	23		A D
24 28				• 125			e i 26 .		0E T	27		R E
₹ 28				f 129		Î	1 30		BF T	94		'AF

PD.28

olive	livetti P603				Codice Data				Pagin	Pagina		
Scheda . B.3	3/1					Scheda E	33/2					
P1	P2	Р3	P4	RF	RE	RD	RC ^	F	E	D	C	
r <	c S	9.0	Α <	C < -	C 1	e S	Š	R Z	S	F 1	R X	
C 1	Α <	c S	Ĉ S	c S	<	r <	S	R +	S	f X	R -	
r <	RS	FÓ	c S	AJ	C S	CO	S	n •	S	9 5	.0 •	
C I	<	c S	A <	r <	A <	0 <	S	P	S	F +	R:	
c S	C 1	FZ	r <	C *	S	f S	S	R V	S	FS	R 1	
A <	c S	r <	C:	c S	<	A <	S	RV "	S	F ·	R I	
C <	A <	cv	c S	A -	C S	AS	S	R 7	S	FO	R ÷	
C o	RS	C <	A <	/ S	<	A <	S	9 1	· S	RS	S	
C1.	<	cz	r <	AS	1	B S	. \$	R S	S	3 <	D ÷	
A I	C:	c S	СХ	C <	<	Α <	S	R -	S	RS	אמ	
a <	c S	A Z	c S	c S	CZ	RS	S	RY	S	D Y	0 -	
. C 0	. V <		A <	D <	A <	S	S	₹ *	· S	DW	n +	
A <	R S	CW	r <	c S	/ 2	DZ	S	RX	S	D 1	D :	
CO	<	C <	CI	W	<	/ W	S	S	S	8 V	n t	
C 1	CZ	CZ	r <	r <	c S	r <	S	S	S	F.	0.1	
AT	c S	r<	C -	C t	A <	C 1	S	S	S	FI	0 8	
AZ	A <	C &	c S	<	15	r <	१ -	° S	S	FW	RZ	
RS	c S	c S	ES.	C S	c S	CT	0.1	S	5	0 Z	RY	
A Z	S	A <	r <	r <	<	r <	R Z	S	S	8: *	R W	
RS	c S	AS	. c x	S	-	C 1	D 1	S	S	8 0	R V	
, AZ	1	8 *	r <	BS.	/ <	F <	Dt	S	\$	8 ÷	R J	
R S	c S	AS	C 1	£ V	c S	c S	R •	S	S	8 •	R <	
AZ	CZ	3 <	c S	RV	r <	S	. \$	S	S	. B. 1	R M	
18	c S	C 7 ·	El	• V	C T	S	S	S	S	Bt	R O	
r <	AX	c S	* <	S	r <	S	S	S	\$	B J F Z	R ÷	
CO	. cs	A <	C X	rk	CO	2	2	S	5	FY	R X	
R S	EV	AS	R S	S	4 <	2	2	S	2	D <	R -	
8 <	RO	8 <	<	BS	d S	S	S	S	2	D *	R + R I	
C 7	c S	C S	C <	R V	r < '	5	S	S .	2	D o	R T	
R S	0 0	c S	c +	A < Z	· C \$	S	S		\$ \$	S	R I	
C t	c S	A <	· r <	r <	d <	s	s	S	S	S	Ŝ	
								·				
REGIS	TRI				lo Parte	2 _a Parte					·	
			Ab			b 1		AB			В	
			Ac T1			¢ 2		AC				
0											C	
4			A4 15			416		AD			0	
8			Ae Tg			e 10		AE			E	
12			Af 113			1 14		AF	15		F	
Parte 19			Bc 17			Rc 18		8 C	19		RC	
20 Pa			Bd 21			Nd 22		80	23		R D	
<u>و</u> 24			Be 25			Re 26		DE.	27		RE	
o 58			Bf 129			Rf 30		BF	31		AF	
-											PD 29	

PD.29

CARTOLINA R1

- Pulsantiera programmi a riposo
- Reset
- -- Ruota decimali di calcolo "2" Ruota decimali aggiuntivi "0"
- Leggere la cartolina R1
- Battere il tasto Z

Ogni 18 sec. circa la macchina esegue le seguenti stampe:

12.00 E◊

interlinea

CARTOLINA R2

- Pulsantiera programmi a riposo
- Reset
- Ruota decimali di calcolo "3" Ruota decimali aggiuntivi "0"
- Leggere la cartolina R2/1
- Inserire "SECOND SIDE"
- Leggere la cartolina R2/2
- Disinserire "SECOND SIDE"
- Battere il tasto W

Ogni 1/4 d'ora circa la macchina esegue le seguenti stampe:

O.000 A♦

interlinea

PROGRAMMI DI RODAGGIO

CARTOLINA R3

- Pulsantiera programmi a riposo
- Reset
- Ruota decimali di calcolo "15" Ruota decimali aggiuntivi "FL"
- Leggere la cartolina R3 prima regione ///
- Inserire "SECOND SIDE"
- Leggere la cartolina R3 seconda regione $\frac{1}{2}$
- Disinserire "SECOND SIDE"
- Battere il tasto Y

Ogni 1/4 d'ora la macchina esegue le seguenti stampe:

interlinea

-0.0000000000000 R♦

-8036- 0000000000000 a

2 234500000000000 a

-2- 1000000000000 a◊

CARTOLINA R4

- Pulsantiera programmi a riposo
- Reset
- Ruota decimali di calcolo "3" Ruota decimali aggiuntivi "0"
- Leggere la cartolina R4/1 AV2/1
- Inserire "SECOND SIDE"
- Leggere la cartolina R4/2
- AV2/2
- Disinserire "SECOND SIDE"
- Impostare AV

Ogni 1/4 d'ora la macchina esegue le seguenti stampe:

1.000 ◊

14.000 BF♦

interlinea

i	olive	etti	P603		Code Da			Date			Page		
Sic	R1 de P1	P2	P3	P4	RF	RE -	Side		F	E	D	C	
	A1 8: F1 B1 R1	A 1 B S f I / X 1 A 1	A S	A S B V C V B V C V C V C V C V C V C V C V									
	A !	R + R + D + R + T + A + A + A + X	A S D - A S C V A S D 1 D 1	V S						, Ņ			
	: A Z S S S S	R 1 B * A S b * / Y A 1	D 1 A 1 A 2 A 3 D 1 B 5 D 1 D 1		•								
	87 R - R - D - R -	B	RS AV aS bO S aV		er Marie		e č			*		<i>y</i> .*	
-			A	ьТ	umperator underlinent difficulty of prompt for the control	i de se	ьТ		ABI		a tapi, yanggunata sakua ken a ang kangga Panagan ya sakua kang	na consecuence distribution (s. rino). confidente interesta est	
	0		,	e l ₁			c12		· ACT	3		3	
	4		Å	d 15			d 6	The state of the s	AD I	7		Ē.	
201	8			e la			e 10		AE I			E	
	12			M 113			f 14		AF T			F	
00,400	16						c 18		BC T			P.C.	
200	20			e 125		,	d 22 e 26		BE I			3.7	
- C	16 16 20 20 24 28 28			Bf 129			11 30	and the second of the second s	BFI			ŘF	

olivo	etti	P603	3	Code		Ì	Date		.∞ `Paça		
Side	P2	P3	P 4	RF	RE	Side RD	RC	F	E	D	С
/•	Fi	p:	r !	ŭ +	S	8.1	21 -	k i	R I		
/ W	R S	RS		15	S	RI	RI	81.	R. 4	ě 1	
, C #	c -	0.1	E 1	2	S	21	RI	R J	R 1	P :	2 4
A 1	C√	RS	F 1	AQ	S	0.1	0.1	0-1	n, 1	n .	r ş
R 1	· R S	EI	E I	ro	S	R I	R I	. R 1	R I	2.1	
R J	0 1	RS	F -	17	S	R I	R I	R I	R I	R I	€ 4
R I	R S	EI	Ci	f	S	S	S	S	S	5	5
0.4	£ -	RS	D 1 .	A 1	S	S	S	S	S	S	S
R J	CI	f:	15	a i	аV	S	S	, S	: S	S	Ş
r i	R S	8 1	A 2	•	/-	S	S	٠\$,	۶.	5	5
1	f l	c -	A O	1	f #	S	S	S	S	Ş	5
8 1	8 -	Ci	a 7	4	k!	S	S	S	S	. 3	S
C 1	C1	0 1	8 1	f 1	\$	S	S	S	S	5	S
0.1	C t	E -	R:	e -	c (S	S	S	S	. 3	S
E 1	1	ci	R ↓	C 7	R.S	S	S	S	, , S	S	S
F1	1	Fi	I	S	Y	S	S	S	S	. S	S
R S	•	RS	R 1	S	A ¢	S	S	S	DO	S	r į
C 1	8 1	c -	8 1	S	c ¢	S	S	S	R *	5	S
RS	84	Ci	R -	S	S	S	S	S	R ↓	S	\$
0.1	CI	RS	Ci	S	/ Y	S	S	S	S	2	S
RS	C 1	DI	0.4	S	A 1	S	S	S	S	S	S
E 1	0 :	RS	1	S	a l	S	S	S	S	Ś	S
RS	0 1	£ -	a †	S	1	S	S	S	S	S	Ş
f1	E 1	Ci	AS	c Z	c +	S	S	S	S	S	Ś
-	€↑	R S	01	R S	c t	S	S	S	S	S	S
CI	F :	f t	AS	ΑV	c į	S	S	S	S	S	\$
8 ↓	FI	8 -	a t	٧	S	S	S	S	S	S	5
c -	RS	C1	ρţ	S	\$	S	S	Ş	S	S	\$
C√	C :	A 1	d +	S	S	S	S	1	S	S	\$
0.1	RS	R:	AS	S	S	S	S	S	S	S	5
E -	C t	R I	0 +	S	\$	S	S	S	S	s	٤
CI	RS	D 1	AS	S	S	S	S	S	S	S	\$
		Al	1			b I		AB			В

Ab f	b į	AB	B
Ac 1 ₁	c 2	AC 3	C
Ad 15	d 6	AD 7	0
Ae Ig	e 10	AE I 11	. Ε
Af 113	- f [14	AF T 15	
. Bc 117	Rc 18	BC 1 19	RC
Bd 121	Rd 22	BD 123	R.D
Be 125	Re 26	BE 27	RE
B1 129	Rf 30	BF 31	· RF
	Ac 11 Ad 15 Ae 19 Af 113 Bc 117 Bd 121 Be 125	Ac 1	Ac 1

STORAGE PLANNING

PD.33

olive	etti	P603	3	Code			Date		Page		
Side . R3	 P2	Р3	P4	RF	RE	Side		F	E	D	С
			P4	F +	<u> </u>	C -	44	RS	1	R I	1
/•	•	R 0			e Y	RS	s	RS	R #	RS	S
/Y	•	aV	A 1	CI		FW	S		R 1	l	5
/ \$		9 •	A J	A 1	At		S	RS	R -	20	S
8 7		CI	e -	R I	B 1	A *	s	R S R S	R I	, \$	S
ro	8 -	A1	C /	R 1	BS	FW	S	RS	R 1	S	S
67	CI	DS	A 1 R -	RI	f S	/-	S	RS	R O	S	S
# 2 1.0	A 1	ri	R 1	4 5		AS	S	RS	R O	0:	D X
C1			RI		a	c *	s	RS	R - R S	S	2:
A 1	R t	AT	R S	A 1	/:	A *	S	RI	0 +	S .	8 1
υX	R + R +	4 3	d S	аX	/ 5	Ŷ	s	R I	R •	S	S
R I R S	R P	/+	1	f -	FV	S	s	RI	R #	s	5
r o	Rt	AS	d •	C1	. 0	ci	S	s	R 1	s	S
	rt	0 -	CI	• X	fV	RS		S		S	S
B 1	1	C1	A 1	• ^	AT	W	s	S	R -	s.	5
A1	AS	AT	0 \$	A I	RS	A O	s	RI	0 +	RO	01
D + R X	h 1	Di	RS	١٨١	dS	co	S	R 1	s	R #	S
1 1	•	R S	r i			14	S	RI	S	R +	S
R S r O	A I	R S	' '	CI		A T	S	RS	S	R +	S
61	* 1	r #	AS	A *		9 1	S	RS	S	R O	S
	•		A 3	at	Ci		s	R S	S	R O	S
8 •	01	AI	•	Ci		c +	S	DS	S	R *	S
1	•	R +	C V	A1	A *	c t	S	S	S	21	5
A I	۷ţ	RI	A T		c i	ci	S	S	D S	R 1 .	n s
	A S	às	B †	R +	A 1	01	S	S		R S	R +
01	b -	,	8 1	0 1	9 1	C:	5	S	R ↓ S	R ¢	s
b •	CI	ξ-	BI	ri		c	S	S	_	R I	S
Cł	B 1	CI	f S			AS	S	S	\$ \$	R I	5
AT	AX	A 1	A 1		1	Z	S	S	S	2 1	s
F I	A I	א מ .	6 \$	/:	AS	s	s	S	S	n s	S
61	.	R -	ri	/ 5	c 1	12	5	,	٠	S	5
	15	rt	аX	CY	AS	CI	D S	R +	U X	0 1	
A:	AV										
		•	b 1			b l		AB			. 1
0		,	ic 1			c 2		AC	3		C.
4		A	14 15			d 6		AD	7	н а подат ицивательного фозможення поферсов «поточной по	
8			e Ig			e 10	•	AE	11	urtilitätähindinkuussa saatus mattarindista en muusussa saatukinnaja	
12			M 113			1 14	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	AF 1	15	hada walka walka waka da ka wa wa wa wa wa wa wa wa wa wa wa wa wa	
			c 117		D	c 18		BC T	10		n nagaganakan ayo orapa dana maka haka samba sakakan kan ayo nagagan Kananaga kan angagangan ayo nagaganga maka kan ana kan ana kan ana kan ana kan ana kan ana kan ana kan ana kan
Section 20											B.C.
2n			d ¹ 21			d 22			23		£ ;)
0 1 24			e 125			e 126		BE			FI
28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 2		8	1 129	and the same of th	R	11 30	ANAMANANANANANANANANANANANANANANANANANA	BF	31	ggermany , and a graph to control of the transfer of the control o	1 (
PD.34		dialographic dia dilipatan perpenduaran di		Andrew Control of the			en en englesten oph riviere. Hit was in proposition out effect	and the state of the section and the section section is a section of the sectio	ner - to en a re- marife and agreement and a transport and a time to the second	Agentain giganteen van anderstaan kommen en een versteer van de state versteer van de state versteer van de st	ngaran najari sambudapi (ilipapin) pinakari din (ilipapin)

		I .	•	_		
	RS	S	S	S	S	S
	FI	S	S	S	S	S
	1	S	S	S	S	S
	٥	S	S	S	S	S
	A ×	S	S -	S	S	S
	8 S	S	S	S	S	S
	F ¢	S	S	S	\$	S
	B S	S	S	S	S	S
	f a	S	S	S	S	S
	ro		\$	S	S	S
	ВZ	S S	S	S	S	S
	S	S			S	\$
	3		S	\$	S	
	\$	S	S	\$	3	S
				ib T		
	0		,	Ac 1		
ပ္ခ	4		,	ld 15		
E PLANNING				le lg .		
E P.L.	12			Af 113		

P603

P3

S

S

S

S

S

S

\$

S

S

S

S

S

S

S

S

S

S

S

S

Code

RF

S

S

5

5

S

S

S

S

S

5

S

S

S

S

S

5

S

S

S

P4

S

S

S

S

S

5

S

S

S

S

S

S

S

S

S

S

S

S

S

Date

RC

CI

A S

DV

CI

dV

01

A 1

FI

e !

1

AS

CI

0 1

1 +

A 1

0 1

RI

R 1

R 1

RX

R +

R -

R +

R +

R #

R I

R 1

F

R -

RX

r i

8 1

15

BV

CI

DV

01

/ +

a S

CV

rs

C1

/ -

15

CJ

01

8 +

RS

F 1

/ -

A 1

f +

• S

EV

C1

e V

D 1

Side . . .

RD

aV

1

1

b S

F *

01

W

1 -

CI

1 W

01

R S

CI

AS

Y

CI

/ Y

01

A M

AS

CI

RS

Z

CI

17

01

A T

R T

R 1

f :

RE

S

S

S

S

S

S

S

S

0 5

R O

R 1

S

\$

S

S

S

S

S

S

Page

D

1

E

11

r S

CI

d -

a S

CI

01

/ -

a -

rs

FV

C1

f V

01

r +

15

CI

a S

CI

r -

rs

CI

01

/ +

8 +

r +

ā S

r S

15.

C

2 ,

r =

13

2 5

rS

Ĉ:

0 1

AS

å n

1)

D &

0 1

0

0 1

AZ

Ci

5 5

FG

ci

a 🕻

3 \$

F :

AT

0 1

8 \$

F :

0 :

٠

olivetti

P2

S

S

S

S

S

S

S

S

S

S

S

S

5

S

S

S

S

\$

S

Side

P1

a Z.

8 8

f !

RS

RZ

bZ

A T

0 1

1

1

8 S

f 1

BS

RS

RZ

AV

rZ

	\$	s s	\$ \$	\$ \$	S S	\$ \$	R S	R 1 R +	. a · / S	C 1	i	\$ \$
				ND T			ьТ		AB	Ī		8
	0			Ac 1			c 2		AC	T 3		c
	4			Nd 15	galden gjer geste virk alt om en er en enne er en en eller all delt all		d 6		AD	7		D
	8			le 19			e 110		AE	T ₁₁		E
	12			Af 113	•		1 14	apply, and the species above to the second species and the second second second second second second second se	AF	15	energianen eta eta eta eta eta eta eta eta eta eta	F
tion	16			Bc 117		R	Ic 18		BC	T 19		FC .
2nd sec	20		E	3d 121		R	d 22		90	1 23		P£
ion	24			3e 125	aan, amin'ny fisia dia ara-dra dia 400 metatra dia 400 metatra dia 400 metatra dia 400 metatra dia 400 metatra	R	e 26		BE	27		RE
1st sect	24			B1 129		P	21 30		BF	Γ ₃₁		āF
•	L							• • • • • • • • • • • • • • • • • • •				חם סב

COLLAUDO EDITOR

ν̈°	MANOVRE	VERIFICHE
1	Avviare la macchina	a) Lampada Editor spenta b) Lampada rossa accesa c) Tastiera Editor bloccata
2	RESET	 a) Lampada Editor accesa b) Lampada verde accesa c) Tastiera Editor libera d) La Editor non esegue nessun servizio
3	Leva introduttore verso il fronte Leva sollevamento rullini verso il fronte Introdurre il giornale	a) Il giornale entra senza stropic- ciarsi e senza strapparsi
4	Introdurre la scheda	a) La scheda entra senza stropic- ciarsi e senza strapparsi
5	Chiudere i rullini e l'introdu <u>t</u> tore Tenere fermo il rullo Tirare il giornale dalla parte di ingresso	a) Il foglio non slitta
6	Ruotare il rullo fino a far sa- lire la scheda per 3/4 della sua altezza	a) Il giornale e la scheda salgono dritti
7	Ruotare il rullo in senso con- trario	a) Il giornale e la scheda rientra- no senza stropicciarsi
8	Spostare il rullo con le leve liberacarrello	a) Si può spostare il rullo nei due sensi
9	Portare il marginatore destro a fine riga Portare il marginatore sini- stro a capo	a) Non parte un ritorno elettrico b) Il carrello può essere spostato per tutta la lunghezzadel rullo
10	Forza di battuta 1 Carrello a capo Rullo in A Nastro in nero Battere le lettere hHkKILmMx	a) I caratteri vengono stampati b) La piastra portamartelletti ri- sponde ai comandi

N°	MANOVRE	VERIFICHE
11	Battere in maiuscolo tutte le lettere nel modo seguente: HAHBHCHDHEHF Battere tutti i segni in maiuscolo	a) Vengono scritti tutti i caratteri b) Verificare la tangenza e l'alli- neamento
12	Battere tutte le lettere in mi nuscolo nel modo seguente: hahbhchdhehf Battere tutti i segni in minu- scolo	a) Verificare l'allineamento
13	Battere le lettere HhkKmMxX	a) Verificare l'allineamento tra maiuscole e minuscole
14	Premere e liberare alcune volte il tasto fissamaiuscole	a) Il tasto si aggancia sicuramente e si sgancia prontamente
15	Impostare a fondo i tasti ri- petitori	a) Viene eseguita la stampa in rip <u>e</u> te
16	Battere con un tasto ripetito- re una riga lunga come il ru <u>l</u> lo, arrestandosi prima del marginatore destro	a) Non salta spazi, non accavalla le battute, lo spazio tra le lettere è costante
17	Impostare a fondo un tasto r <u>i</u> petitore e comandare alcune volte il trasporto	Non vengono eseguite stampe dura <u>n</u> te il trasporto b) Il trasporto viene eseguito
18	Nastro in rosso Battere alcune volte il tasto_ (sottolinea) e ^(accento circon flesso)	a) Esegue tutte le stampe in rosso
19	Nastro in nero Battere alcune volte il tasto _ (sottolinea) e^(accento cir- conflesso)	a) Esegue tutte le stampe in nero
20	Nastro in neutro Battere alcune volte iltasto _ (sottolinea) e^(accento cir- conflesso)	a) Verificare che non inchiostri le battute
21	Abbassare la barra spazi in prima corsa e tenerla abbas- sata per un istante	a) Esegue un solo spazio

N°	MANOVRE	VERIFICHE
22	Abbassare a fondo la barra spazi	a) Esegue spazi ripetuti
23	Nastro in nero Abbassare a fondo contempo- raneamente un tasto ripetito- re e la barra spazi	a) Si alternano una battuta e uno spazio
24	Forza di battuta 4 Abbassare a fondo i tasti rip <u>e</u> titori	a) La tastiera non viene abusiva- mente inabilitata
25	Forza di battuta 1 Abbassare contemporaneame <u>n</u> te due tasti	a) La tastiera viene inabilitata b) I martelletti non si accavallano
26	Comandare il tasto impostat <u>o</u> re dei margini	a) La tastiera viene attivata
27	Battere alcune X Ribatterle sovrapponendole usando il tasto ritorno di un passo in prima corsa	a) Viene eseguito il ritorno di un passob) Non viene eseguito abusivamente il ritorno elettrico
28	Carrello a metà corsa Abbassare a fondo contempo- raneamente il tasto ritorno di un passo e un tasto ripetitore	a) Viene stampato il carattere dopo ogni ciclo di ritorno di un passo
29	Nastro in nero Battere alcuni punti Tornare sul primo punto Azionare alcune volte il tasto ritorno di 1/2 passo	a) Viene eseguito il ciclo di ritorno di mezzo passo
30	Nastro in rosso Abbassare e mantenere abba <u>s</u> sato il tasto ritorno di mezzo passo Battere lentamente una serie di punti	a) I punti rossi si interpongono tra i neri
31	Carrello a fine corsa Comandare il tasto ritorno elettrico	 a) La guida mobile si sposta rapida mente a capo b) Lo spostamento non è rumoroso c) Il carrello non urta violentemen te a capo d) La guida mobile non si blocca a capo

N°	MANOVRE	VERIFICHE
11	WIANOVRE	VERIFICHE
32	Battere una serie di X con i <u>n</u> tervallo crescente posiziona <u>n</u> do il selettore della interlinea su 1 2 3 4 e comandando il ritorno elettrico	1
331	Selettore dell'interlinea su 1 Nastro in nero Marginatore sinistro intorno al passo 10 Battere una serie di X edese guire un ritorno elettrico	a) L'inizio riga è costante e coinc <u>i</u> de con il passo sul quale si è i <u>m</u> postato il marginatore
34	Marginatore destro sul passo 80 Eseguire un ritorno di un pas so Battere un carattere Retrocedere di alcuni passi ed andare a fine riga con il tasto X	
35	Eseguire alcune prove di libe- ramargine sui due marginatori	9
36	Marginatore destroafineriga Carrello a fine corsa Eseguire un ritorno elettrico con capoverso	a) Il carrello si arresta sul terzo marginatore
37	Comandare il tasto imposta- tore dei margini e posiziona- re il 3º marginatore a metà carrello Battere una lettera e alcuni cicli di spaziatore Comandare ritorno elettrico con capoverso	a) Il carrello si ferma sul terzo marginatore, in corrispondenza della lettera battuta precedente- mente
38	Marginatore destro a fine riga, sinistro a capo Carrello a capo Annullare tutti gli stops (TAB-) spostando il carrello a mano	a) Sono stati annullati tutti gli stops

N°	MANOVRE	VERIFICHE
39	Impostare tre stops (e batte- re tre lettere) Portare il carrello a capo Impostare la barra incolonn <u>a</u> trice	 a) Il carrello si arresta sui tre stops b) Il carrello si sposta lentamente c) L'arresto viene ammortizzato d) Il carrello non si blocca a fine riga
40	Carrello a fine riga Comandare un ritorno di un passo durante un ritorno ele <u>t</u> trico	a) Il ritorno elettrico viene interrot to
41	Carrello a fine riga Comandare la barra incolon- natrice a fondo durante un r <u>i</u> torno elettrico	a) Il ritorno elettrico viene interret to ed il carrello parte in tabula: zione

ID

INDICE DIFETTI

a) L'inconveniente si manifesta durante una sequenza automatica (programma, stampa automatica del risultato, stampa su due linee).

Si è stabilito di codificare l'inconveniente con errore dovuto al le operazioni successive all'ultima stampa esatta.

- Es. 1

Impostando l'operazione al numero 16 non avviene la stampa sulla seconda linea, e la tastiera rimane bloccata: il codice in questo caso sarà 17 CGHQ.

- Es. 2

Impostando l'operazione 75 la macchina stampa 123 S la tastiera ri mane bloccata e la lampada rossa accesa: il codice in questo caso sarà 76 BGHQ.

- b) L'inconveniente si manifesta con partenze successive del carrellino e definitivo arresto del carrellino a fondo corsa.
 - In questo caso il movimento del carrellino viene codificato con la lettera N.
- c) L'inconveniente che si manifesta nell'esecuzione degli spazi non viene considerato come stampa errata.

CODIFICAZIONE DEI SINTOMI DEL DIFETTO

0 11		AMPADE				4º LETTURA - STAMPA
Codice	VERDE	ROSSA	GIALLA		Codice	ESAME DELLE STAMPE
Α	Spenta	Spenta	Spenta		Q	Non viene stampato nulla su U.C. o su Edito
В	Spenta	Accesa	Spenta		R	Stampa esatta su U.C. o su Editor
С	Accesa	Spenta	Spenta		S	Stampa spuria (indecifrabile tutta o in pa
D	Accesa	Accesa				dei segni diversi da + , - all'interno di u
E	Lampegg.	Spenta	Spenta Spenta		T	numero vengono considerati indecifrabili) Stampa errata sia nella parte numerica che
W	Spenta	Accesa	Accesa			sulla parte dell'istruzione (non ci sono se
				,		indecifrabili)
Y	Spenta	Spenta	Accesa		U	Stampa esatta della parte istruzione senza stampa del numero se questo doveva essere
X	Accesa	Accesa	Accesa	Solo per U.C.		scritto.
K	Accesa	Spenta	Accesa	per u.c.	٧	Stampa numerica errata (segni + , - non
	* 4					chiesti all'interno di un numero sono consi
						rati stampe errate) Comprende anche il caso in cui si esegue la
						stampa numerica che non doveva avvenire o u
				ĺ		stampa su 2º riga di cifre che avrebbero do
						to essere stampate su 1º riga.
					Z	Stampa errata dell'istruzione.
					3	Stampa errata su Editor (comprende anche i
						caso che stampi e non doveva stampare).
				1 2	3	4
		2ª LETTER	XA - TASTI			
Contro	CF TAS		RA - TASTI	ERA	30	LETTERA - CARRELLO ED INTERLINEA DELL'U.C.
CODIC		TIERA U.C.	. Т	ERA ASTIERA EDITOR	3 Coo	LETTERA - CARRELLO ED INTERLINEA DELL'U.C. dice Situazione del carrello e interlinea U.
F	LIB	TIERA U.C. ERA	, T	ERA ASTIERA EDITOR IBERA	30	LETTERA - CARRELLO ED INTERLINEA DELL'U.C. dice Situazione del carrello e interlinea U. d. Il carrello non si é mosso e non é stata
	L I BI	TIERA U.C.	. T	ERA ASTIERA EDITOR	3 Coo	LETTERA - CARRELLO ED INTERLINEA DELL'U.C. dice Situazione del carrello e interlinea U. ll carrello non si é mosso e non é stata eseguita nessuna interlinea
F	LIBI BLOO PRIM (- I	TIERA U.C. ERA CCATA RESET)	T L B	ERA ASTIERA EDITOR IBERA	Coo H	LETTERA - CARRELLO ED INTERLINEA DELL'U.C. dice Situazione del carrello e interlinea U. Il carrello non si é mosso e non é stata eseguita nessuna interlinea Il carrello si muove come in una normale stampa e ritorna a riposo dove si arrest
F	LIBI BLOO PRIM (- I	TIERA U.C. ERA CCATA RESET)	T L B	ERA ASTIERA EDITOR IBERA LOCCATA	Coo H	LETTERA - CARRELLO ED INTERLINEA DELL'U.C. dice Situazione del carrello e interlinea U. Il carrello non si é mosso e non é stata eseguita nessuna interlinea Il carrello si muove come in una normale stampa e ritorna a riposo dove si arrest viene eseguita una interlinea.
F	LIBI BLOO PRIM (- I	TIERA U.C. ERA CCATA RESET)	T L B	ERA ASTIERA EDITOR IBERA LOCCATA	Cod	LETTERA - CARRELLO ED INTERLINEA DELL'U.C. dice Situazione del carrello e interlinea U. Il carrello non si é mosso e non é stata eseguita nessuna interlinea Il carrello si muove come in una normale stampa e ritorna a riposo dove si arrest viene eseguita una interlinea.
FG	LIBI BLOG PRIME- I BLOG GOPG(+ I LIBI	TIERA U.C. ERA CCATA RESET)	B B	ERA ASTIERA EDITOR IBERA LOCCATA LOCCATA	Cod	LETTERA - CARRELLO ED INTERLINEA DELL'U.C. dice Situazione del carrello e interlinea U. Il carrello non si é mosso e non é stata eseguita nessuna interlinea Il carrello si muove come in una normale stampa e ritorna a riposo dove si arrest viene eseguita una interlinea. Il carrello vibra nella posizione di rip so e non vengono eseguite interlinee Il carrello parte e si arresta a fondo
F G	LIBI BLOG PRIME- I BLOG GOPG(+ I LIBI	TIERA U.C. ERA CCATA RESET)	B B	ERA ASTIERA EDITOR IBERA LOCCATA		LETTERA - CARRELLO ED INTERLINEA DELL'U.C. dice Situazione del carrello e interlinea U. Il carrello non si é mosso e non é stata eseguita nessuna interlinea Il carrello si muove come in una normale stampa e ritorna a riposo dove si arrest viene eseguita una interlinea. Il carrello vibra nella posizione di rip so e non vengono eseguite interlinee Il carrello parte e si arresta a fondo corsa.

N°	CODICE SINTOMO	STAMPE ERRATE E NOTE	VERIFICHE E CODICI CODIA	PIASTRA o SIGLA VERIFICA
1	AGHQ	I motori restano fermi	Verificare l'efficienza della tensione di alimentazione (max 242 v. min. 187 v.) e del cavo di alimentazione	
			Verifica della presenza del- l'alternata all'uscita del gruppo filtro rete	VI.01
			Verifica dell'efficienza de <u>l</u> l'interruttore generale	VI.04
			Verifica della presenza del- l'alternata sulla piastrina di smistamento	VI.02
1	AFHQ		Verificare l'efficienza del fusibile F2 dell'alimentato- re 5V	VI.05
1	AFHQ	La lampada rossa si accende per un istante e l'elettro- magnete di asservimento re- sta diseccitato		DF2
1	AFHQ	L'elettromagnete di asserv <u>i</u> mento è diseccitato	Verifica dell'efficienza del fusibile F1 dell'alimentato- re 5V	VI.05
1	AGHQ		Verifica della lampada rossa	VI.21
1	A1HQ	All'accensione partono dive <u>r</u> si servizi Editor	Verifica dell'efficienza dei fusibili F3 ed F4 dell'ali - mentatore 5V	VI.05
1	A2HQ			DF1
1	BFHQ	The second secon		DF2
			Verifica della resistenza del circuito del + 20 sull'Editor Verifica dell'elettromagnete di blocco tastiera.	H
			Verifica della lampada rossa	VI.21
1	ВЈНО	Anche dopo aver comandato KBCL	Verifica del bloccaggio ta- stiera durante l'elaborazione	VM•41
			Verifica della posizione an- golare della bandiera d'imp <u>o</u> stazione posteriore	VM.28
			Verifica della posizione a <u>n</u> golare della bandiera d'im- postazione anteriore	· VM.29

N° ORD.	CODICE SINTOMO	STAMPE ERRATE E NOTE	VERIFICHE E CODICI CODIA	PIASTRA o SIGLA VERIFICA
1	BGHQ		Verifica dell'elettromagnete di SPM.	VI.35
	,		Verifica dell'elettromagnete di blocco tastiera Editor	
			(EMBTA)	VI.37
1	BGHQ	L'elettromagnete di asservi mento è diseccitato	Verifica dell'elettromagnete di asservimento (EMASA)	VI.37
1	BGHQ	Il motore dell'U.C. non gira	Verifica dell'efficienza del fusibile del motore dell'U.C.	VI.06
			Verifica dell'efficienza del condensatore del motore del-1'U.C.	VI.07
		_	Verifica dell'avvolgimento del motore dell'U.C.	VI.08
1	BGHQ	Il motore dell'Editor non gira	Verifica dell'efficienza del fusibile del motore dell'E- ditor	VI.06
			Verifica dell'efficienza del condensatore del motore del- l'Editor	VI.07
		·	Verifica dell'avvolgimento del motore dell'Editor	VI.08
1	BGHQ	All'accensione l'Editor esegue una tabulazione	Verifica dell'elettromagnete di tabulazione (EMTAA)	VI.37
1	BGHQ	All'accensione l'Editor esegue un TAB +	Verifica dell'elettromagnete di Tabula Più (EMTPA)	VI.37
1	BGHQ	La lampada Editor è accesa	Verifica della lampada Editor	VI.23
1	BGNQ		Verifica dell'elettromagnete di via ritorno carrello	VI.36
			Verifica della posizione an- golare del ponte comando in- granamento carrello	VM.09
			Verifica della quantità di comando dell'elettromagnete di via carrello	VM.10
1	в2НQ	La tastiera Editorèlibera	Bloccaggio tastiera	VE.13

· 4 3 × × · · · · · · · · · · · · ·

N°	CODICE SINTOMO	STAMPE ERRATE E NOTE	VERIFICHE E CODICI CODIA	PIASTRA o SIGLA VERIFICA
1	CGHQ		Verifica della lampada rossa	VI.21
			Verifica del segnale di cod <u>i</u> ce IN32N	VI.24
			Verifica del microinterruttore di cartolina ITCON	VI.31
1	DGHQ		Verifica della lampada verde	VI.20
1	WGHQ		Verifica della lampada Editor	VI.23
2	AFHQ		Verifica della lampada verde	VI.20
			Verifica del segnale di co- dice INO40	VI.24
2	AGHQ	·	Verifica del microinterrut- tore di cartolina ITCON	VI.31
2	BFHQ			DF4
		•	Verifica della lampada rossa Verifica dell'interruttore di "registrazione Programma" ICO1N	VI.21 VI.28
			Verifica del segnale dell'i <u>n</u> terruttore "registrazione Programma" ICO1N	VI.29
2	BGHQ	Non parte alcun ciclo mecca- nico	Verifica della chiusura del- l'innesto	VM.26
ż	BGHQ		Verifica della posizione a <u>n</u> golare dello schermo del m <u>i</u> crointerruttore INOOO	VM.35
				DF3
2	вјно	Comandando KB-CL si libera il tasto Reset	Verifica della quantità di co mando della bandiera di rica rica delle "chiavi di codice"	VM•30
			Verifica del bloccaggio ta - stiera all'abbassamento con- temporaneo di due tasti	VM•37
2	ссно		Verifica dell'elettromagnete di blocco tastiera	VI•34
			Verifica della posizione an- golare dello schermo del mi- crointerruttore INOOO	VM•35
ID OA				

	N° ORD•	CODICE SINTOMO	STAMPE ERRATE E NOTE	VERIFICHE E CODICI CODIA	Piastra o SIGLA VERIFICA
				Verifica del bloccaggio ta - stiera durante l'elaborazione	VM•41
	·			Verifica della resistenza de <u>l</u> la bobina dell'elettromagnete di blocco tastiera	1
	3	вгно	La tastiera non si blocca	Verifica del bloccaggio ta- stiera all'abbassamento con- temporaneo di due tasti	VM•37
	5	CFHQ	Non si h a mai la segnalazi <u>o</u> ne di su p ero	Verifica della resistenza del circuito del +20 sul gruppo elettronico	VI.17
				Verifica del bloccaggio tastie ra all'abbassamento contempo- raneo di due tasti	VM•37
		*	•	• .	DF4
	5	CFHQ	La segnalazione di errore si ha dopo la 32° cifra	Verifica del bloccaggio ta - stiera all'abbassamento con- temporaneo di due tasti	VM•37
				and the same than the same and	DF3
A	5	CGHQ	person countries of the contribution of the co		DF3
	5	EGNS			DF3
	6	CFHQ		Verifica del segnale di cod <u>i</u> ce INO20	VI.24
	7	CFHQ		Verifica del microinterrutto re di cartolina ITCON	VI.31
				Verifica della chiusura del microinterruttore di cartolina	VM•54
	7	CFLQ	2,	Verifica dell'elettromagnete di sparamartello	VI.35
			:	Verificare il fusibile dello sparamartello sulla piastra 16	
			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Verifica della posizione di riposo del martelletto	VM.22
			ALL STATES OF THE STATES OF TH	Verifica dell'intensità di battuta del martelletto	VM.23

370	CODICE			DTAGET
N° ORD.	CODICE SINTOMO	STAMPE ERRATE E NOTE	VERIFICHE E CODICI CODIA	PIASTRA o SIGLA VERIFICA
7	CFLS	La scrittura manca lateral - mente	Verifica della fasatura tra la testina e la cremagliera movimento carrello	VM.13
		· .	Verifica della massima corsa del carrello	VM.15
7	CFLS	La scrittura è debole	Verifica dell'elettromagnete di sparamartello	VI.35
			Verifica della posizione di riposo del martelletto	VM.22
			Verifica dell'intensità di battuta del martelletto	VM.23
7	CFLS	La scrittura manca in alto o in basso	Verifica della fasatura tra lo strobe e la testina	VM.16
	,	•	Verifica della posizione de <u>l</u> l'elettromagnete dello strobe	VM.17
			Verifica del microinterrutto re ISAOO	VM.18
7	CFLT	2244 66880 S	Verifica del segnale di cod <u>i</u> ce INO10	VI.24
7	CFNT		Verifica della posizione de <u>l</u> l'elettromagnete dello strobe	VM.17
7	CFLV	1335577991 🗼	Verifica del segnale di cod <u>i</u> ce INO10	VI.24
7	CFLZ	• .	Verifica del microinterrutto re ISAOO	VM.18
7	ССНО	e.	Verifica dell'elettromagnete di via carrello	VI.36
			Verifica della posizione an- golare del ponte comando in- granamento carrello	VM.08
			Verifica della quantità di co mando dell'elettromagnete di via carrello	VM.10
			Verifica dell'ingranamento della cremagliera movimento carrello	VM.12
TD 06		•		

7 CGLE 1234567890 Verifica del microinterrutto re di stampa ISA00 Verifica del microinterrutto re di stampa ISA00 VM.18 re ISA00 Verifica del microinterrutto re di stampa ISA00 VI.32 VM.18 re ISA00 Verifica del microinterrutto re di stampa ISA00 Verifica del microinterrutto re di stampa ISA00 Verifica del microinterrutto re di stampa ISA00 Verifica del microinterrutto re di stampa ISA00 Verifica del microinterrutto re di stampa ISA00 Verifica del microinterrutto re di stampa ISA00 Verifica del microinterrutto re di stampa ISA00 Verifica del microinterrutto re di stampa ISA00 Verifica del microinterrutto re di stampa ISA00 Verifica del microinterrutto re di stampa ISA00 Verifica del microinterrutto re di stampa ISA00 Verifica del microinterrutto VM.18 Verifica del microinterrutto VM.18 Verifica del microinterrutto Verifica del microinterrutto Verifica del microinterrutto Verifica del microinterrutto Verifica del microinterrutto Verifica del microinterrutto Verifica del microinterrutto Verifica del microinterrutto Verifica del microinterrutto Verifica del microinterrutto Verifica del microinterrutto Verifica del microinterrutto Verifica del microinterrutto Verifica del microinterrutto Verifica del microinterrutto Verifica del microinterrutto Verifica del ve	N°	CODICE	STAMPE ERRATE E NOTE	VERIFICHE E CODICI CODIA	PIASTRA o SIGLA VERIFICA
Te ISA00 Verifica del microinterrutto VI.32	7	CGLR	1234567890 🗼	_	VI.32
12345 OC* re di stampa ISAOO VM.18				-	VM.18
re ISA00 Verifica del microinterrutto re di stampa ISA00 Verifica del microinterrutto re ISA00 Verifica della posizione del l'elettromagnete dello strobe Verifica del microinterrutto re di stampa ISA00 Verifica del microinterrutto re di stampa ISA00 Verifica del microinterrutto re di stampa ISA00 Verifica del microinterrutto re ISA00 Verifica della posizione del l'elettromagnete dello strobe Verifica della ruota fonica Verifica del microinterrutto re ISA00 Verifica del microinterrutto re ISA00 Verifica del microinterrutto re ISA00 Verifica del microinterrutto re ISA00 Verifica del microinterrutto re ISA00 Verifica del microinterrutto re ISA00 Verifica del segnale di codi ce IN32N Verifica della ruota dei decimali di calcolo su piastrina dei decimali di calcolo su piastrina dei decimali To CFLV -123456789.0000 Ac Verifica della ruota dei decimali di calcolo su piastrina dei decimali VI.39 Verifica della ruota dei decimali VI.39 Verifica della ruota dei decimali di calcolo su piastrina dei decimali di calcolo su	7	CGLS	•		V1.32
re di stampa ISA00 Verifica del microinterrutto re ISA00 Verifica della posizione del l'elettromagnete dello strobe Verifica del microinterrutto re di stampa ISA00 Verifica del microinterrutto re di stampa ISA00 Verifica del microinterrutto re ISA00 Verifica della posizione del l'elettromagnete dello strobe Verifica della posizione del l'elettromagnete dello strobe Verifica della ruota fonica Vi.27 Verifica del microinterrutto re ISA00 Verifica del microinterrutto re ISA00 Verifica del microinterrutto vi.18 re ISA00 Verifica del microinterrutto vi.18 re ISA00 Verifica del segnale di codi ce IN32N Verifica della ruota dei decimali di calcolo su piastri na dei decimali di calcolo su piastri na dei decimali 15 CFLV -123456789.0000 A♦ Verifica della ruota dei decimali di calcolo su piastri na dei decimali 15 CFLV -123456789.000 A♦ Verifica della ruota dei decimali di calcolo su piastri na dei decimali 15 CFLV -123456789.000 A♦ Verifica della ruota dei decimali di calcolo su piastri na dei decimali			123456 Ocs		VM. 18
re ISAOO Verifica della posizione del 1'elettromagnete dello strobe Verifica del microinterrutto re di stampa ISAOO Verifica del microinterrutto re ISAOO Verifica della posizione del 1'elettromagnete dello strobe Verifica della posizione del 1'elettromagnete dello strobe Verifica della ruota fonica VI.27 CGNS CGNS Verifica del microinterrutto re ISAOO Verifica del microinterrutto re ISAOO Verifica del microinterrutto re ISAOO Verifica del segnale di codi ce IN32N Verifica del segnale di codi ce IN32N Verifica della ruota dei decimali To CFLV -123456789.0000 A♦ Verifica della ruota dei decimali di calcolo su piastri na dei decimali To CFLV -123456789.000 A♦ Verifica della ruota dei decimali vi.39 Verifica della ruota dei decimali vi.39 Verifica della ruota dei decimali vi.39 Verifica della ruota dei decimali vi.39 Verifica della ruota dei decimali vi.39 Verifica della ruota dei decimali vi.39 Verifica della ruota dei decimali vi.39 Verifica della ruota dei decimali vi.39 Verifica della ruota dei decimali vi.39 Verifica della ruota dei decimali vi.39 Verifica della ruota dei decimali vi.39 Verifica della ruota dei decimali vi.39 Verifica della ruota dei decimali vi.39 Verifica della ruota dei decimali vi.39	7	CGLS		_	VI.32
1'elettromagnete dello strobe Verifica del microinterrutto re di stampa ISAOO Verifica del microinterrutto re ISAOO Verifica della posizione del 1'elettromagnete dello strobe Verifica della posizione del 1'elettromagnete dello strobe Verifica del microinterrutto vm.18 CGNS Verifica del microinterrutto re ISAOO Verifica del microinterrutto re ISAOO Verifica del microinterrutto vm.18 CGNT Verifica del segnale di codi re ISAOO Verifica del segnale di codi ce IN32N Verifica della ruota dei de- cimali di calcolo su piastri na dei decimali CFLV -123456789.0000 A◊ Verifica della ruota dei de- cimali di calcolo su piastri na dei decimali VI.39 CFLV -123456789.000 A◊ Verifica della ruota dei de- cimali di calcolo su piastri na dei decimali VI.39 VI.39					VM. 18
re di stampa ISA00 Verifica del microinterrutto re ISA00 Verifica della posizione del l'elettromagnete dello strobe Verifica della ruota fonica Verifica del microinterrutto verifica del microinterrutto re ISA00 7 CGNT Verifica del microinterrutto verifica del microinterrutto re ISA00 8 CFLV Verifica del segnale di codi ce IN32N Verifica della ruota dei decimali di calcolo su piastri na dei decimali di calcolo su piastrina dei decimali 15 CFLV -123456789.000 A♦ Verifica della ruota dei decimali VI.39 Verifica della ruota dei decimali di calcolo su piastrina dei decimali di calcolo su piastrina dei decimali VI.39 Verifica della ruota dei decimali Verifica della ruota dei decimali di calcolo su piastrina dei decimali di calcolo su piastrina dei decimali di calcolo su piastrina dei decimali di calcolo su piastri			-		VM.17
re ISAOO Verifica della posizione del 1'elettromagnete dello strobe Verifica della ruota fonica Verifica del microinterrutto vm.18 re ISAOO Verifica del microinterrutto re ISAOO Verifica del microinterrutto vm.18 CGNT Verifica del segnale di codi re ISAOO Verifica del segnale di codi ce IN32N Verifica della ruota dei decimali di calcolo su piastri na dei decimali CFLV -123456789.0000 A♦ Verifica della ruota dei decimali VI.39 Verifica della ruota dei decimali VI.39 CFLV -123456789.000 A♦ Verifica della ruota dei decimali dei decimali di calcolo su piastri na dei decimali VI.39 Verifica della ruota dei decimali	7	CGNQ			VI.32
1'elettromagnete dello strobe Verifica della ruota fonica VI.27 7 CGNS Verifica del microinterrutto re ISAOO Verifica del microinterrutto re ISAOO Verifica del microinterrutto re ISAOO Verifica del segnale di codi ce IN32N 15 CFLV -123456789.00000000 A♦ Verifica della ruota dei de- cimali di calcolo su piastri na dei decimali 15 CFLV -123456789.0000 A♦ Verifica della ruota dei de- cimali di calcolo su piastri- na dei decimali 15 CFLV -123456789.00 A♦ Verifica della ruota dei de- cimali di calcolo su piastri- na dei decimali 16 CFLV -123456789.00 A♦ Verifica della ruota dei de- cimali di calcolo su piastri- na dei decimali	je.			_	VM.18
Verifica del microinterrutto re ISAOO Verifica del microinterrutto vM.18 Verifica del microinterrutto re ISAOO Verifica del segnale di codi vI.24 Verifica del segnale di codi vI.24 verifica della ruota dei decimali di calcolo su piastri na dei decimali di calcolo su piastri na dei decimali CFLV -123456789.0000 A♦ Verifica della ruota dei decimali di calcolo su piastri na dei decimali CFLV -123456789.00 A♦ Verifica della ruota dei decimali di calcolo su piastri na dei decimali			,	<u> </u>	VM.17
re ISAOO Verifica del microinterrutto re ISAOO Verifica del segnale di codi ce IN32N Verifica della ruota dei de- cimali di calcolo su piastri na dei decimali Te ISAOO Verifica del segnale di codi VI.24 Verifica della ruota dei de- cimali di calcolo su piastri na dei decimali VI.39 CFLV -123456789.0000 A♦ Verifica della ruota dei de- cimali di calcolo su piastri- na dei decimali VI.39 CFLV -123456789.00 A♦ Verifica della ruota dei de- cimali di calcolo su piastri- na dei decimali		e e e		Verifica della ruota fonica	VI.27
Record	7	CGNS		 1	VM.18
ce IN32N 15 CFLV -123456789.00000000 A♦ Verifica della ruota dei decimali di calcolo su piastrina dei decimali 15 CFLV -123456789.0000 A♦ Verifica della ruota dei decimali di calcolo su piastrina dei decimali 15 CFLV -123456789.00 A♦ Verifica della ruota dei decimali 15 CFLV cimali di calcolo su piastrina dei decimali di calcolo su piastrina dei decimali di calcolo su piastri	7	CGNT			VM.18
cimali di calcolo su piastrina dei decimali 15 CFLV -123456789.0000 A♦ Verifica della ruota dei decimali di calcolo su piastrina dei decimali 15 CFLV -123456789.00 A♦ Verifica della ruota dei decimali di calcolo su piastrina dei decimali di calcolo dei decimali di calcolo su piastrina dei decimali di calcolo dei decimali di calcolo dei decimali di calcolo dei decimali di calcolo dei decimali di calcolo dei decimali di calcolo dei decimali di calcolo dei decimali di calcolo dei decimali di calcolo dei decimali di calcolo dei decimali di calcolo dei decimali di calcolo dei decimali di calcolo dei decimali di calcolo dei decimali di calcolo dei decimali di calcolo dei decimali di calcolo dei decimali di calcolo dei decimali di decimali di decimali decimali decimali decimali dec	8	CFLV		<u> </u>	VI.24
cimali di calcolo su piastrina dei decimali 15 CFLV -123456789.00 A Verifica della ruota dei decimali cimali di calcolo su piastri	15	CFLV	-123456789.00000000 A♦	cimali di calcolo su piastr <u>i</u>	VI.39
cimali di calcolo su piastr <u>i</u>	15	CFLV	-123456789.0000 A♦	cimali di calcolo su piastri-	VI.39
	15	CFLV	-123456789.00 A♦	cimali di calcolo su piastr <u>i</u>	VI.39
i i					

N° ORD.	CODICE SINTO M O	STAMPE ERRATE E NOTE		VERIFICHE E CODICI CODIA	PIASTRA o SIGLA VERIFICA
15	CFLV	-123456789.0	A♦	Verifica della ruota dei dec <u>i</u> mali di calcolo su piastrina dei decimali	VI.39
17	CFHQ	8901234567890 • 123456789	ВФ	Verifica del segnale dell'in- terruttore PRINT PROGRAM	~ VI.29
				Verifica dell'interruttore PRINT PROGRAM ICO3N	VI.28
19	CFLV	12345678901234567890	В◊	Verifica della ruota dei dec <u>i</u> mali di calcolo su piastrina dei decimali	VI.39
38	CFLV	789.010000	RD♦	Verifica della ruota dei deci mali di calcolo su piastrina dei decimali	VI•39
38	CFLV	7 89 . 01000	RD♦	Verifica della ruota dei dec <u>i</u> mali di calcolo su piastrina dei decimali	VI•39
38	CFLV	789.010	RD♢	Verifica della ruota dei dec <u>i</u> mali di calcolo su piastrina dei decimali	
48	CGLR			Verifica della lampada verde	VI.20
64	CFLT	0	RF♦	Verifica del segnale dell'in terruttore RECORD PROGRAM ICO1N	VI.29
				Verifica dell'interruttore RECORD PROGRAM ICO1N	VI.28
67	CFLV		S	Verifica del segnale dell'i <u>n</u> terruttore SINGLE STEP ITPON	VI.29
. 60	,			Verifica dell'interruttore SINGLE STEP ITPON	VI.28
68	CFHQ	123	S	Verifica del segnale dell'i <u>n</u> terruttore SECOND SIDE ICO2N	VI.29
	·		*	Verifica dell'interruttore SECOND SIDE ICO2N	VI.28
73	BFHQ			Verifica del microinterrutto re di cartolina ITCON	VI.31
·	* .			Verifica della chiusura del microinterruttore di cartol <u>i</u> na	VM•54
					DF.5

N°	CODICE SINTOMO	STAMPE ERRATE E NOTE	·	VERIFICHE E CODICI CODIA	PIASTRA o SIGLA VERIFICA
76	CFHQ	123	S		DF5
105	BFHQ			Verifica dell'interruttore SECOND SIDE	VI.28
189	CFHQ			Verifica del segnale dell'in terruttore SECOND SIDE	VI.29
240	BFHQ	Verificare		Verificare le connessioni re lative alla testina magnetica DE1 → UC1 → UC2 → GE16B e dei segnali MCR2N, MCR1N, MCLLO sul connettore GE9	
250	EGHQ			Verifica del segnale dell'in terruttore SINGLE STEP ITPON	VI.29
				Verifica dell'interruttore SINGLE STEP	VI.28
423	CFLV	70.00000000000000	A♦	Verifica della ruota dei de- cimali aggiuntivi su piastr <u>i</u> na dei decimali	VI.40
430	CFLV	70.000000000000000	A�	Verifica della ruota dei de- cimali aggiuntivi su piastr <u>i</u> na dei decimali	VI.40
437	CFLV	70.00000000000000	A♦	Verifica della ruota dei de- cimali aggiuntivi su piastr <u>i</u> na dei decimali	VI.40
444	CFLV	70.00000000000000	A♦	Verifica della ruota dei de- cimali aggiuntivi su piastr <u>i</u> na dei decimali	VI.40
601	CGHQ			Verifica della resistenza del circuito del -20 sul gruppo elettronico	VI.11
620	AGHQ	I motori restano fermi		Verifica della resistenza del circuito del +20 sul gruppo elettronico Verificare l'efficienza del- la tensione di alimentazione	VI.17
				(max. 242 v. min. 187 v.) e del cavo di alimentazione	
				Verifica della presenza del- l'alternata all'uscita .del gruppo filtro rete	VI.01
				Verifica dell'efficienza de <u>l</u> l'interruttore generale	VI.04
				Verifica della presenza del- l'alternata sulla piastrina di smistamento	VI.02
<u></u>	1				ID.09

		T	T	
Ио	CODICE	CHANDE DEPARE E MORE		PIASTRA
ORD.	SINTOMO	STAMPE ERRATE E NOTE	VERIFICHE E CODICI CODIA	o SIGLA
				VERIFICA
620	AFHQ		Verificare l'efficienza del	VI.05
			fusibile F2 dell'alimentato-	11.00
			re 5V	
620	AFHQ	La lampada rossa si accende		DF2
		per un istante e l'elettroma		'
		gnete di asservimento resta diseccitato		
	,	•		
620	AFHQ	L'elettromagnete di asservi- mento è diseccitato	Verifica dell'efficienza del fusibile F1 dell'alimentato-	VI.05
		mento e diseccitato	re 5V	,
620	AGHQ		Verifica della lampada rossa	VI.21
620	A1HQ	All'accensione partono diver	Verifica dell'efficienza dei	VI.05
	r F	si servizi Editor	fusibili F3 ed F4 dell'ali -	
1			mentatore 5V	
620	A2HQ			DF1
620	BFHQ			DF2
, ,			Verifica della resistenza del	VI.19
			Circuito del +20 sull'Editor	
			Verifica dell'elettromagnete di blocco tastiera	77T 2A
				VI.34 VI.21
		,	Verifica della lampada rossa	V 1 • Z 1
620	BJHQ	Anche dopo aver comandato	Verifica del bloccaggio ta-	VM.41
		KBCL	stiera durante l'elaborazione	
			Verifica della posizione an-	VM.28
			golare della bandiera d'impo	
			stazione posteriore	
			Verifica della posizione an-	VM.29
		, ·	golare della bandiera d'impo stazione anteriore	
			stazione anteriore	
620	BGHQ '		Verifica dell'elettromagnete	VI.35
			di SPM.	
			Verifica dell'elettromagnete	VI.37
			di Blocco Tastiera Editor	
			(EMBTA)	
620	BGHQ	L'elettromagnete di asservi	Verifica dell'elettromagnete	VI.37
	3	mento è diseccitato	di asservimento (EMASA)	
620	BGHQ	Il motore dell'U.C. non gira	Verifica dell'efficienza del	VI.06
			fusibile del motore dell'UC.	
			Verifica dell'efficienza del	VI.07
			condensatore del motore del-	•
TD 10	<u> </u>	*	1'U.C.	

N°	CODICE SINTOMO	STAMPE ERRATE E NOTE	VERIFICHE E CODICI CODIA	PIASTRA o SIGLA VERIFICA
			Verifica dell'avvolgimento del motore dell'U.C.	VI.08
620	BGHQ	Il motore dell'Editor non gira	Verifica dell'efficienza del fusibile del motore dell'Editor	VI.06
			Verifica dell'efficienza del condensatore del motore del- l'Editor	VI.07
			Verifica dell'avvolgimento del motore dell'Editor	VI.08
620	BGHQ	All'accensione l'Editor de segue una tabulazione	Verifica dell'elettromagnete di tabulazione (EMTAA)	VI.37
620	BGHQ	All'accensione l'Editor e - segue un TAB+	Verifica dell'elettromagnete di Tabula Più (EMTPA)	VI.37
620	BGHQ	La lampada Editor è accesa	Verifica della lampada Editor	VI.23
620	BGNQ		Verifica dell'elettromagnete di via ritorno carrello	VI.36
			Verifica della posizione an- golare del ponte comando in- granamento carrello	VM•08
			Verifica della quantità di comando dell'elettromagnete di via carrello	VM•10
620	B2HQ	La tastiera Editor èlibera	Bloccaggio tastiera	VE.13
620	CGHQ		Verifica della lampada rossa	VI.21
		•	Verifica del segnale di cod <u>i</u> ce IN32N	VI.24
			Verifica del microinterruttore di cartolina ITCON	VI.31
620	DGHQ		Verifica della lampada verde	VI.20
620	WGHQ		Verifica della lampada Editor	VI.23
	·			v

		T		
No.	CODICE			PIASTRA
		STAMPE ERRATE É NOTE	VERIFICHE E CODICI CODIA	o SIGLA
ORD.	SINTOMO			VERIFICA
623	AFHO		Venifica dolla lamada accuda	****
023	111114		Verifica della lampada verde	VI.20
			Verifica del segnale di cod <u>i</u>	VI.24
			ce INO40	
Ì				
623	AGHQ	*	Verifica del microinterrutto	VI.31
			re di cartolina ITCON	
623	BFHQ	*		DF4
			Verifica della lampada rossa	VI.21
			Verifica dell'interruttore di	
			"Registrazione Programma"	
			ICO1N	VI.28
			Verifica del segnale dell'in	i e
,			terruttore "Registrazione	
			Programma" ICO1N	VI.29
(00	Dano		1	* , 1
623	BGHQ	Non parte alcun ciclo mecc <u>a</u> nico	Verifica della chiusura del-	VM.26
		11160	l'innesto	,
623	BGHQ		Verifica della posizione an-	
			golare dello schermo del mi-	
			crointerruttore INOOO	VM.35
600	DITHO	Company to a second sec		
623	ВЈНО	Comando KBCL si libera il ta sto RESET	1	DF3
		SCO RESEI	comando della bandiera di ri carica delle "Chiavi di codi	
			ce"	VM.30
		•	Verifica del bloccaggio ta-	VM . 30
			stiera all'abbassamento con-	
			temporaneo di due tasti	VM.37
		e .	,	6
623	CFHQ	Non si accende la lampada	Verifica della lampada Edi-	e e
		Editor	tor	VI.23
623	CGHQ		Verifica dell'elettromagnete	
			di blocco tastiera	VI.34
			Verifica della posizione an-	O
		5	golare dello schermo del mi-	
			crointerruttore INOOO	VM.35
		`	Verifica del bloccaggio ta-	
			stiera durante l'elaborazio- ne	VM.41
			Verifica della resistenza del	
			la bobina dell'elettromagne-	
600	CAUC	v = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	te di blocco tastiera	VI.34
623	C1 HQ		Verifica dell'elettromagnete diblocco tastiera Editor EMBTA	VI.37
	<u> </u>		ENDIA	V ± • J /

И°	CODICE		Undinated a contain conti	PIASTRA
ORD.	SINTOMO	STAMPE ERRATE E NOTE	VERIFICHE E CODICI CODIA	o SIGLA
O RD C			·	VERIFICA
623	C1HQ	Il motore dell'Editor non gi- ra	Verifica dell'efficienza del fusibile del motore dell'Ed <u>i</u> tor	VI.06
		·	Verifica dell'efficienza del condensatore del motore del- l'Editor	VI.07
			Verifica dell'avvolgimento del motore dell'Editor	VI.08
623	C2HQ		Bloccaggio tastiera	VE.14
634	AGLQ		Il micro dei servizi è sem - pre commutato verso il basso	VE.33
635	AFHQ	Non esegue il ritorno carre <u>l</u> lo	Verifica dell'elettromagnete del ritorno carrello EMRCA	VI.37
			Ritorno carrello	VE.09
			Impostatore stop	VE.18
		•	Micro servizi sempre commut <u>a</u> to verso l'alto	VE.34
	se ^t	·	Verifica del microinterrutt <u>o</u> re dei servizi EORSO	VI.33
635	EGHQ	Esegue un ritorno di un pa <u>s</u> so anzichè un ritorno car- rello	Ritorno carrello	VE.09
635	EGHQ	Esegue un ritorno carrello parziale	Verifica dell'elettromagnete del ritorno parziale (EMBPA)	VI.37
			Il cinematico del ritorno ca <u>r</u> rello parziale non torna a riposo	VE.22
635	EGHQ	Non esegue il ritorno carre <u>l</u> lo	Verifica dell'elettromagnete di interlinea EM1NA	VI.37
635	EGHQ	Non esegue l'interlinea	Il cinematico di soppressi <u>o</u> ne interlinea non torna a r <u>i</u> poso	VE.12
635	EGHQ	Ritorno carrello rumoroso	Il cinematico dell'incolon- natore non torna a riposo	VE.16
636	AGHQ	Non esegue gli spazi	Verifica del microinterrutt <u>o</u> re dei servizi	VI.33
				·

				T
N°	CODICE SINTOMO	STAMPE ERRATE E NOTE	VERIFICHE E CODICI CODIA	PIASTRA o SIGLA VERIFICA
			Il cinematico dell'incolonna- tore non torna a riposo	VE.16
,			Micro servizi sempre commuta- to verso il basso	VE.33
			Strobe di sincronismo sregol <u>a</u>	VE.60
	,		Elettromagnete di asservimento	VE.42
			Bandiera universale sregolata	VE.43
			Ricarica barre insufficiente	VE.46
			Il 5° elettromagnete di codi- ce (EMC5A) non libera la bar- ra di codice	VE.48
636	AGHQ	Non esegue gli spazi e la lam pada Editor è accesa.	Verifica dello Strobe di sin- cronismo	VI.38
			Verifica della posizione as- siale dello strobe di sincro nismo	VE. 59
			Verifica della posizione del lo strobe di sincronismo	VE.60
636	ссно	Non emette gli spazi, le bar re di codice e la bandiera <u>u</u> niversale restano fermi		VI.38
			Verifica della posizione as- siale dello strobe di sincro nismo	VE.59
			Verifica della posizione del lo strobe di sincronismo	VE.60
636	EGHQ	Non e segue gli spazi o sba- glia nell'emissione degli sp <u>a</u> zi	Verifica della posizione an- golare della bandiera unive <u>r</u> sale	VE.43
			Verifica della posizione as- siale dello strobe di sincro nismo	V E.59
			Verifica della posizione del lo strobe di sincronismo	VE.60
			Verifica dello strobe di sin cronismo	VI.38
		* **	Verifica della regolazione a <u>s</u> siale dei tastatori	VE.45
			Verifica dell'elettromagnete di Output EMC4A	VI.37
9		,	Verifica dell'elettromagnete di asservimento EMASA	VI.37
636	EGHQ	Emette 97 spazi invece di 90	Verifica dell'elettromagnete di Output EMC4A	VI.37
636	1	(P603 0.) Stampa 6 volte: 1	Verifica dell'elettromagnete di Output EMCOA	VI.37
			L'elettromagnete EMCOA non controlla la barra di codice	VE.01
636		(P603 0.) Stampa 6 volte: 2	Verifica dell'elettromagnete di Output EMC1A	VI.37
			L'elettromagnete EMC1A non controlla la barra di codice	VE.01

g				* 1.
N°	CODICE SINTOMO	STAMPE ERRATE E NOTE	VERIFICHE E CODICI CODIA	PIASTRA o SIGLA VERIFICA
636	EGH3	(P603 0.) Stampa 6 volte: 4 ኦኦኦኦኦኦኦኦኦኦኦኦኦኦ	Verifica dell'elettromagnete di Output EMC2A	VI•37
•		·	L'elettromagnete EMC2A non controlla la barra di codice	VE.O1
636	EGH3	(P603 0.) Invece di eseguire degli spazi stampa degli 8	Verifica dell'elettromagnete di Output EMC2A	VI•37
			L'elettromagnete EMC2A non libera la barra di codice	VE.01
636	EGH3	(P603 0.) Stampa 6 volte: 8ጵ%ጵ%ጵ%ጵ%	Verifica dell'elettromagnete di Output EMC3A	VI•37
	,	<u>.</u>	L'elettromagnete EMC3A non controlla la barra di codice	VE.01
636	EGH3	(P603 0.) Invece di eseguire degli sp <u>a</u> zi stampa dei 4	Verifica dell'elettromagnete di Output EMC3A	VI•37
. ,	,		L'elettromagnete EMC3A non libera la barra di codice	VE.O1
636	EGH3	Invece degli spazi stampa degli 1	Verifica dell'elettromagnete di Output EMCOA	VI•37
			L'elettromagnete EMCOA non controlla la barra di codice	VE.01
636	EGH3	Invece degli spazi stampa dei 2	Verifica dell'elettromagnete di Output EMC1A	VI.37
			L'elettromagnete EMC1A non controlla la barra di codice	VE.01
636	EGH3	Invece di eseguire gli spa- zi stampa dei 4	Verifica dell'elettromagnete di Output EMC2A	VI.37
			L'elettromagnete EMC2A non controlla la barra di codice	VE.01
636	EGH3	Invece di eseguire gli spa- zi stampa degli 8	Verifica dell'elettromagnete di Output EMC3A	VI.37
			L'elettromagnete EMC3A non controlla la barra di codice	VE.01
636	EGH3	Invece degli spazi stampa 6 volte: @ pppppppppppppp	Verifica dell'elettromagnete di Output EMC5A	VI.37

N°	CODICE SINTOMO	STAMPE ERRATE E NOTE	VERIFICHE E CODICI CODIA	PIASTRA o SIGLA VERIFICA
		,	L'elettromagnete EMC5A non controlla la barra di codice	VE.01
637	AGHQ	Non imposta lo stop	Verifica dell'elettromagnete di Tabula Più EMTPA	VI.37
			Impostatore stop	VE.17
638	AGHQ	Non stampa lo zero e l'elet- tromagnete di asservimento resta diseccitato	Verifica dell'elettromagnete del minuscolo EMMIA	VI.37
		Non esegue la stampa di ca- ratteri minuscoli	Il minuscolo non sgancia il gancio di permanente	VE.05
		*	Micro trasporto sempre commu tato verso l'alto	VE.32
638	AGHQ	Non stampa lo zero e l'ele <u>t</u> tromagnete di asservimento resta diseccitato	Verifica dell'elettromagnete del maiuscolo EMMAA	VI•37
638	EGH3	(P603 0.) Stampa .	Verifica dell'elettromagnete di Output EMCOA	VI•37
			L'elettromagnete EMCOA non libera la barra di codice	VE.01
638	EGH3	(P603 O.) Stampa -	Verifica dell'elettromagnete di Output EMC1A	VI.37
			L'elettromagnete EMC1A non libera la barra di codice	VE.O1
638	EGH3	Stampa in rosso	Verifica dell'elettromagnete del bicolore EMROO	VI.37
			Il cinematico del bicolore non torna a riposo	VE • 04
638	EGH3	Stampa ^	Verifica dell'elettromagnete di Output EMCOA	VE.04
			L'elettromagnete EMCOA non libera la barra di codice	VE.01
638	EGH3	Stampa]	Verifica dell'elettromagnete di Output EMC1A	VI•37
			L'elettromagnete EMC1A non libera la barra di codice	VE.01
638	EGH3	Stampa[Verifica dell'elettromagnete di Output EMC2A	VI.37
TD-16				

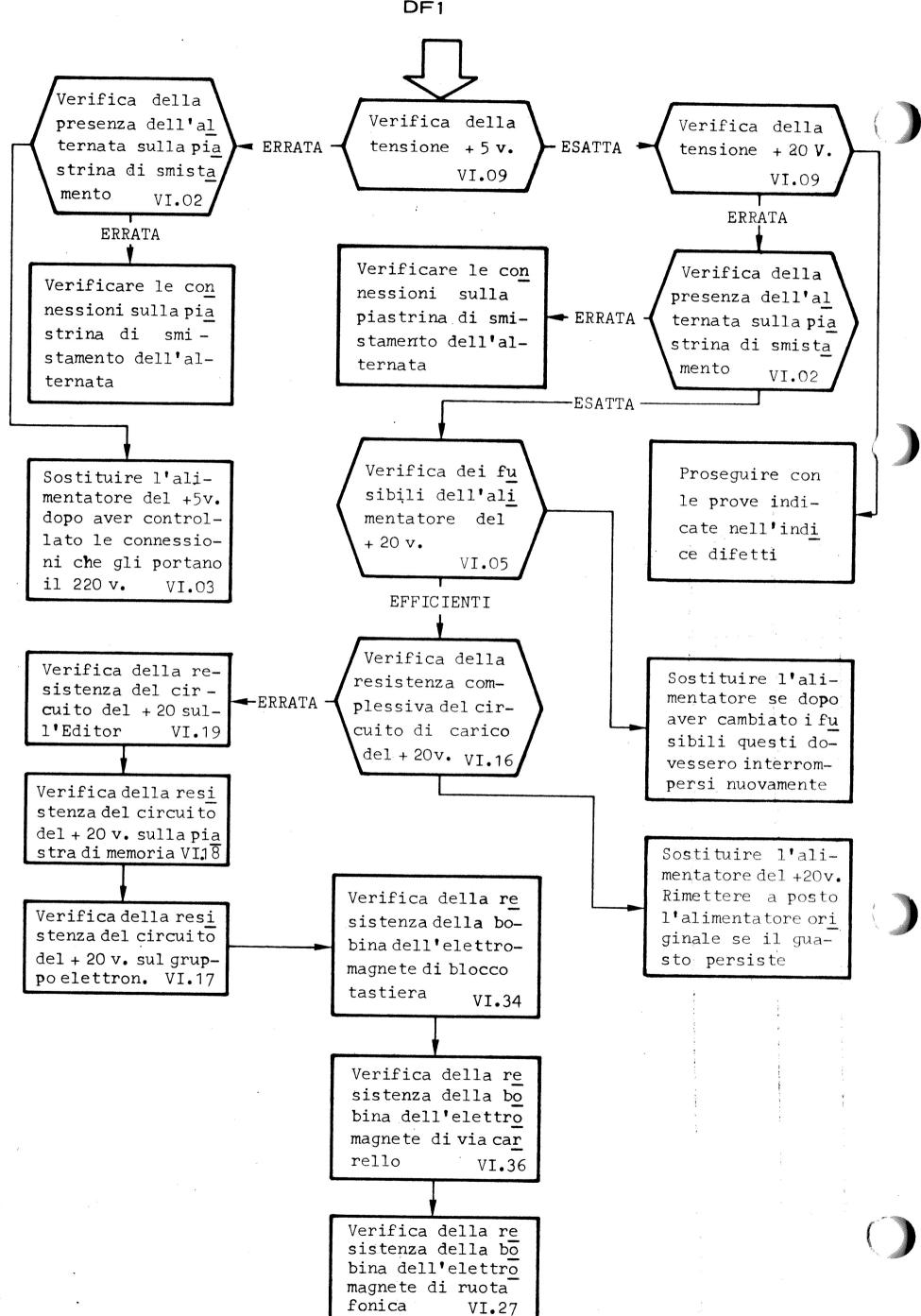
N°	CODICE SINTOMO	STAMPE ERRATE E NOTE	VERICHE E CODICI CODIA	PIASTRA o SIGLA. VERIFICA
			L'elettromagnete EMC2A non libera la barra di codice	VE.01
638	EGH3	Stampa w (minuscolo)	Verifica dell'elettromagnete di Output EMC3A	VI.37
	Ŧ		L'elettromagnete EMC3A non libera la barra di codice	VE.O1
638	EGH3	Stampa /	Verifica dell'elettromagnete di Output EMC5A	VI.37
			L'elettromagnete EMC5A non libera la barra di codice	VE.01
638	EGH3	Stampa _ (sottolinea)	Verifica del microinterrutto re del trasporto	VI.33
			Micro trasporto sempre commu tato verso il basso	VE.31
639	AGHQ		Verificare che l'Editor rice va la massa dalla piastra 15	
639	BFHQ	Esegue un ritorno carrello senza interlinea	Il cinematico soppressione interlinea non torna a riposo	VE.12
639	BFHQ	Esegue un ritorno carrello parziale	Il cinematico del ritorno pa <u>r</u> ziale non torna a riposo	VE.22
641	EGHQ	war-	Verifica dell'interruttore sopprimi stampa	VI.41
642	EGH3	Anzichè i numeri stampa i simboli corrispondenti	Micro del trasporto sempre commutato verso il basso	VE.31
		Stampa sempre caratteri ma- iuscoli		
642	EGH3	Salta delle battute	Sregolazione della bandiera universale	VE.01
			Verificare la posizione assi <u>a</u> le dei tastatori	VE•45
			Verificare la corsa delle ba <u>r</u> re di codice	VE.47
n.			Verificare la ricarica delle barre di codice	VE.46
642	EGH3	Stampe errate	Asservimento di ricezione	VE.O1
643	EGHR	\$\$\$\tal{1} 234567.89=	Verifica dell'elettromagnete di sincronismo EMSYA	VI.37

Ио	CODICE			PIASTRA
ORD.	SINTOMO	STAMPE ERRATE E NOTE	VERIFICHE E CODICI CODIA	o SIGLA VERIFICA
			L'elettromagnete di sincroni smo non sgancia la bandiera avvio camme	VE.O2
643	EGH3	Stampa errata del segno meno	Asservimento di ricezione	VE.01
645	EGH3	Non stampa in rosso	Verifica dell'elettromagnete del bicolore EMROO	VI.37
* .			Bicolore	VE.03
645	EGHR	Dopo aver stampato spazia fino al marginatore destro	L'elettromagnete di sincroni smo non sgancia la bandiera avvio camme	VE.01
654	EGHR	9 %%8%%7%%6%%5%%4%%3%%2%%1%%%%0%—	Verifica dell'elettromagnete di Output EMC4A	VI.37
657	AGHQ	Non tabula	Verifica dell'elettromagnete di tabulazione EMTAA	VI.37
	,		Incolonnatore	VE.15
657	EGHQ	Tabula fino al marginatore destro. Non sente gli stop	Verifica dell'elettromagnete di Tabula Meno EMTMA	VI.37
			L'annullatore degli stop non torna a riposo	VE.20
			Non ha impostato lo stop al riferimento 637	VE.17
658	EGHQ	Invece di eseguire il ritor- no parziale esegue un ritor- no a capo	Verificare l'elettromagnete del ritorno parziale EMBPA	VI.37
	. ,		Ritorno carrello parziale	VE.21
658	EGHQ	Ritorno carrello con capove <u>r</u> so	Non tabula al riferimento 657	VE.15
661	EGH3	Stampa degli zeri in meno	Mancato aggancio del telaio avvio comune	VE.01
666	EGHQ	Esegue l'interlinea	Verifica dell'elettromagnete di interlinea EMINA	VI.37
			Soppressione interlinea	VE.11
668	AGHQ	Non annulla lo stop, si arre sta il programma	Verifica dell'elettromagnete di Tabula Meno EMTMA	VI.37
			Annullatore degli stop	VE.19
674	EGHQ	Tabula sul primo zero.	Annullatore degli stop	VE.19
		Non annulla lo stop al rif. 668		

N°	CODICE SINTOMO	STAMPE ERRATE E NOTE	VERIFICHE E CODICI CODIA	PIASTRA o SIGLA VERIFICA
686	AGHQ	Non imposta lo stop	Impostatore degli stop	VE.17
688	AGHQ	Non annulla gli stop, si a <u>r</u> resta il programma	Annullatore stop	VE.19
688	AGHQ	Non tabula	Incolonnatore	VE.15
688	EGHQ	Non si arresta allo stop. Non ha impostato lo stop al rif. 686		VE.17
705	AFH3		Verifica dello strobe di In- put	VI.38
		·	Strobe di Input	VE•35
709	C1LR	123.00	Verifica della lampada	VI.22
725	CFL3	123 S	Verifica dell'interruttore sopprimi stampa	VI.41
728	вгн3	ace	Verifica dell'elettromagnete del minuscolo EMMIA	VI•37
728	вгн3	abcdef	Verifica del microinterrutto re del trasporto	VI.33
728	вгн3	QRSTUV	L'elettromagnete EMC4A non con trolla la barra	VE • O1
728	ССНО	Non esegue la stampa dei ca ratteri maiuscoli. L'elet- tromagnete di asservimento resta diseccitato	Verificare l'elettromagnete del maiuscolo EMMAA	VI.37
			Micro trasporto sempre commu- tato verso il basso	VE•32
728	ссн3	Stampe errate	Asservimento di ricezione	VE.O1
728	C1H3	Stampe errate	Verifica dell'elettromagnete di sincronismo	VI.37
731	AGH3	Stampa in minuscolo si blo <u>c</u> ca dopo qualche battuta	Il maiuscolo non aggancia il gancio di permanente	VE.07
		,	Il minuscolo non torna a ri- poso	VE.06
733	AGH3	А	Il minuscolo non sgancia il gancio del permanente ,	VE.05
		,	Il maiuscolo non torna a ri- poso	VE.08

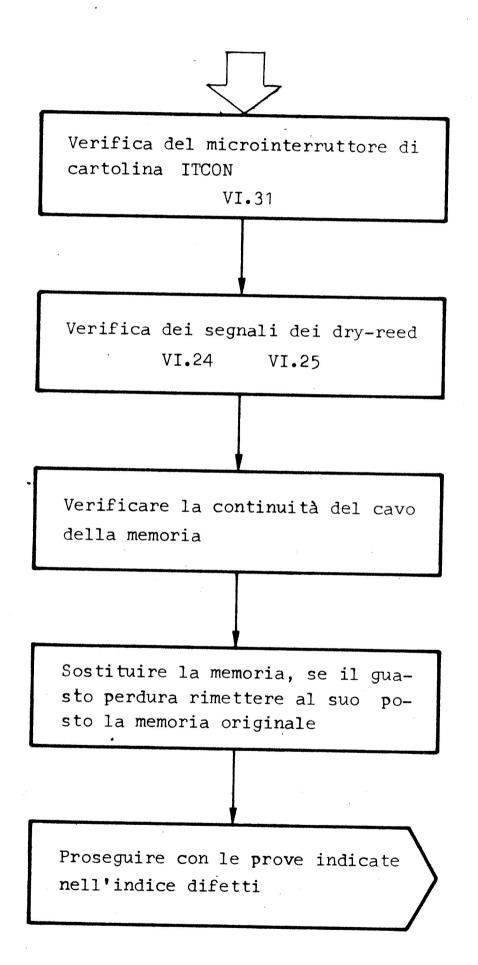
N° ORD.	CODICE SINTOMO	STAMPE ERRATE E NOTE	VERIFICHE E CODICI CODIA	PIASTRA o SIGLA VERIFICA
733	CGH3	A	Verifica del microinterrutt <u>o</u> re del trasporto ECMIO	VI.33
			Verificare l'elettromagnete del minuscolo(EMMIA)	VI.37
733	EGH3	Stampe errate	Asservimento ricezione. Veri ficare il cinematico proprio del carattere sbagliato	VE.O1
735	EGH3	Stampe errate	Asservimento ricezione. Veri ficare il cinematico proprio del carattere sbagliato	VE.O1
737	EGH3	Stampe errate	Asservimento ricezione. Verificare il cinematico proprio del carattere sbagliato	VE•O1
753	CFHQ	Non esegue l'Output per lun- ghezza fissata	Verifica dello strobe di In- put ESTAO	VI.38
,			Strobe di Input sempre aperto	VE.35
753	СГН3	224466	Verifica del dry-reed EREON	VI.26
			Non si esclude lo schermo del dry-reed EREON	VE.35
753	CFH3	1,181454	Verifica del dry-reed ERE1N	VI.26
		•	Non si esclude lo schermo del dry-reed ERE1N	VE.35
753	CFH3	123 x 12	Verifica del dry-reed ERE2N	VI.26
			Non si esclude lo schermo del dry-reed ERE2N	VE•35
753	CFH3	133557	Verifica del dry-reed EREON	VI.26
			Non si include lo schermo del dry-reed EREON	VE.35
753	CFH3	323676	Verifica del dry-reed ERE1N	VI.26
,		;	Non si include lo schermo del dry-reed ERE1N	VE•35
753	CFH3	567456	Verifica del dry-reed ERE2N	VI.26
			Non si include lo schermo del dry-reed ERE2N	VE.35
753	СГН3	9:;	Verifica del dry-reed ERE3N	VI.26
ID 20				

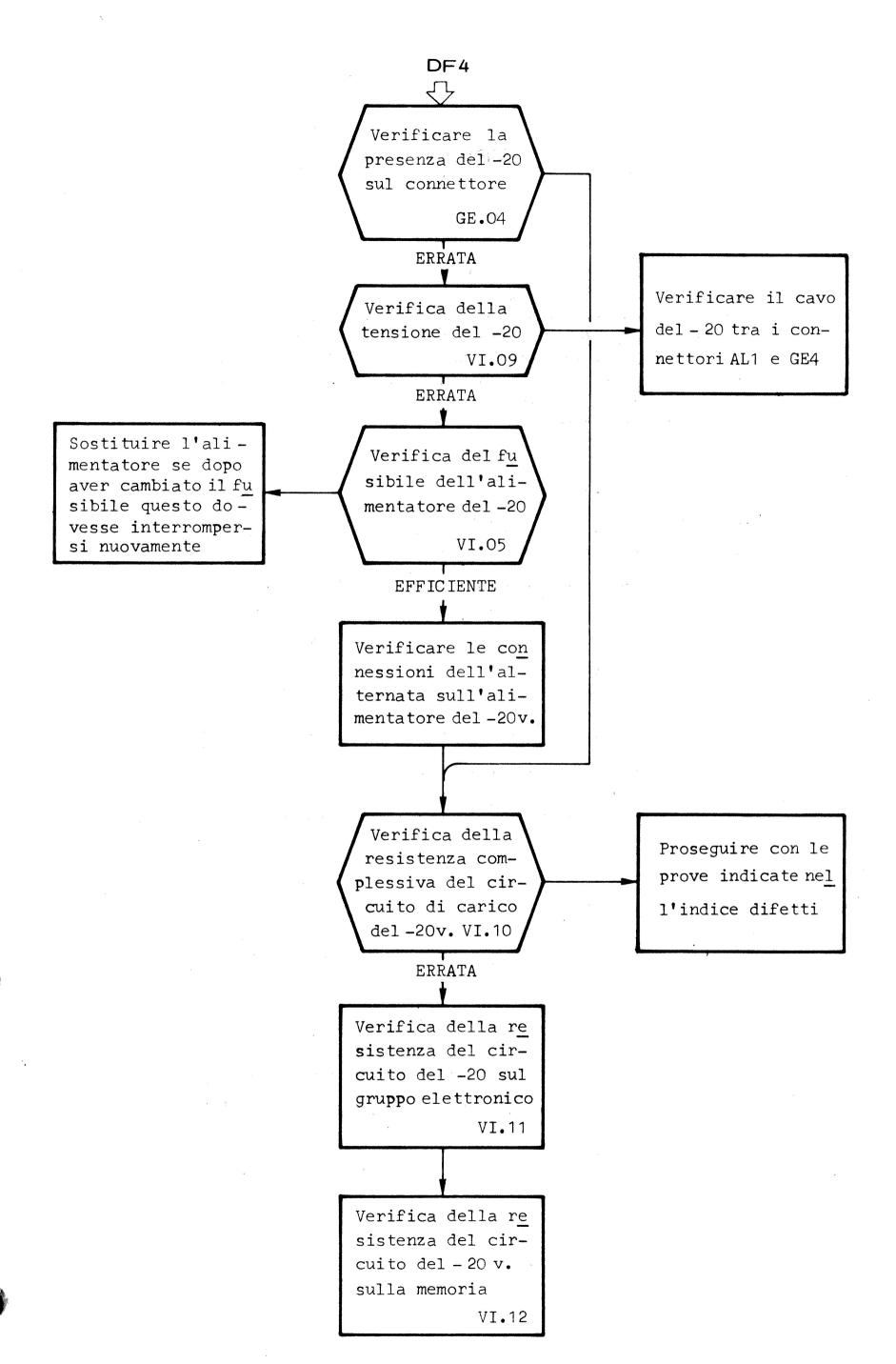
N OR	- 1	CODICE SINTOMO	STAMPE ERRATE E NOTE	VERIFICHE E CODICI CODIA	PIASTRA o SIGLA VERIFICA
				Non si include lo schermo del dry-reed ERE3N	VE.35
75	3	CFH3	QRSTUV	Verifica del dry-reed ERE5N	VI.26
,				Non si include lo schermo del dry-reed ERE5N	VE.35
75	55	СГН3	7 ≯ 1₩5V	Verifica del dry-reed ERE3N	VI.26
				Non si esclude lo schermo del dry-reed ERE3N	VE.35
75	55	CFH3	7890-N	Verifica del dry-reed ERE4N	VI.26
				Non si esclude lo schermo del dry-reed ERE4N	VE.35
75	5	CFH3	789/-•	Verifica del dry-reed ERE5N	VI.26
				Non si esclude lo schermo del dry-reed ERE5N	VE.35
7,5	9	CFH3	ZXSVR^]	Verifica del dry-reed ERE4N	VI.26
			,	Non si include lo schermo del dry-reed ERE4N.	VE.35
	9				
				•	. ,
				, •	
		,			
				,	9
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	,				
				•	
,				· · ·	



Proseguire con le prove indica-

te nell'indice difetti





Eseguire le prove che hanno dato una manifestazio ne anomala con una cartolina in buono stato.

La pulizia della cartolina va fatta con uno straccio imbevuto in alcol.

Pulire e lubrificare gli organi di trascinamento della cartolina

Eseguire le verifiche relative al micro di carto lina ITCON - VM.52 - VI.31

Verifica della efficienza della testina magnetica VI.30

Verificare le connessioni dei cavi relativi alla lettura ed alla registrazione della cartolina ma gnetica DE1 → UC1 → UC2 → GE16B e dei segnali
MCR2N, MCR1N, MCLLO sul connettore G.E. 9

Sostituzione della piastra 16

Proseguire con le prove indicate nell'indice difetti

VERIFICHE INTERFACCIA

INDICE DELLE VERIFICHE INTERFACCIA

Alternata

- 1) Verifica della presenza dell'alternata all'uscita del gruppo filtro rete
- 2) Verifica della presenza dell'alternata sulla piastrina di smistamento
- 3) Verifica dell'efficienza dei cavi di alimentazione degli alimentatori
- 4) Verifica dell'interruttore generale

<u>Fusibili</u>

- 5) Verifica dell'efficienza dei fusibili degli alimentatori
- 6) Verifica dell'efficienza dei fusibili dei motori

Condensatori

7) Verifica dell'efficienza dei condensatori dei motori

Motori

8) Verifica degli avvolgimenti dei motori

$$-20+5+20$$

- 9) Verifica delle tensioni continue sugli alimentatori
- 10) Verifica della resistenza complessiva del circuito di carico del 20
- 11) Verifica della resistenza del circuito del 20 sul gruppo elettronico
- 12) Verifica della resistenza del circuito del 20 sulla memoria
- 13) Verifica della resistenza complessiva del circuito di carico del + 5
- 14) Verifica della resistenza del circuito del + 5 sul gruppo elettronico
- 15) Verifica della resistenza del circuito del + 5 sulla memoria
- 16) Verifica della resistenza complessiva del circuito di carico del + 20
- 17) Verifica della resistenza del circuito del + 20 sul gruppo elettronico
- 18) Verifica della resistenza del circuito del + 20 sulla memoria
- 19) Verifica della resistenza del circuito del + 20 sull'Editor

Lampade

- 20) Verifica della lampada verde
- 21) Verifica della lampada rossa
- 22) Verifica della lampada gialla
- 23) Verifica della lampada editor

Dry-Reed

- 24) Verifica dei segnali di codice di tastiera (INO10 : IN32N)
- 25) Verifica del segnale di codice INOON
- 26) Verifica dei dry-reed dell'editor

Ruota Fonica

27) Verifica della ruota fonica

Pulsantiera Programmi

- 28) Verifica degli interruttori della pulsantiera programmi
- 29) Verifica dei segnali degli interruttori della pulsantiera programmi

Testina magnetica

30) Verifica dell'efficienza della testina magnetica

Microinterruttori

- 31) Verifica del microinterruttore di cartolina YTCON
- 32) Verifica del microinterruttore di stampa ISAOO
- 33) Verifica dei microinterruttori del trasporto (ECMIO) e dei servizi (EORSO)

Elettromagneti

- 34) Verifica dell'elettromagnete di blocco tastiera
- 35) Verifica dell'elettromagnete di spara martello
- 36) Verifica dell'elettromagnete di via ritorno carrello
- 37) Verifica degli elettromagneti editor

Strobe

38) Verifica degli strobe di sincronismo e di input

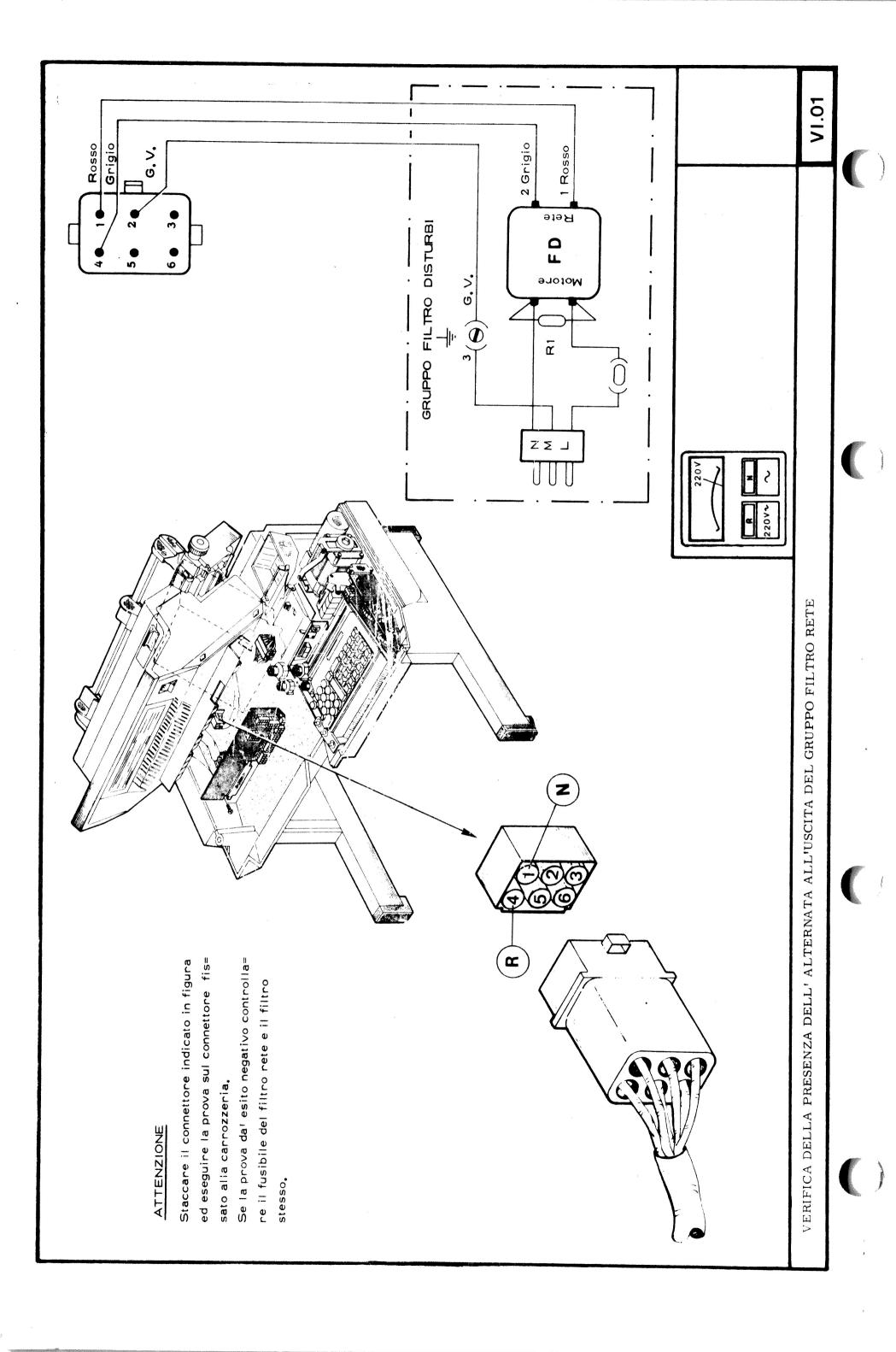
Ruote dei decimali

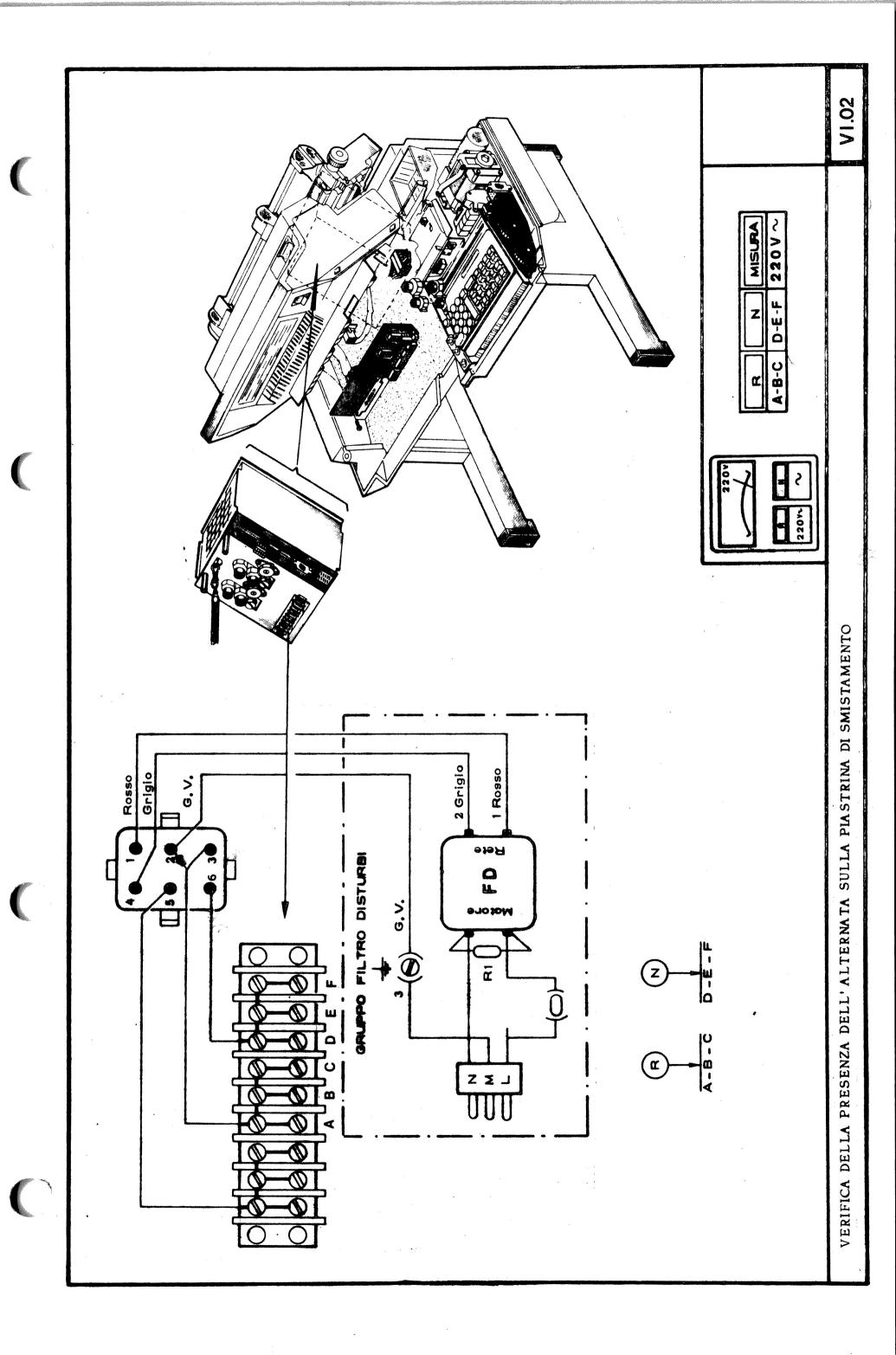
- 39) Verifica della ruota dei decimali di calcolo su piastrina dei decimali
- 40) Verifica della ruota dei decimali aggiuntivi su piastrina dei decimali

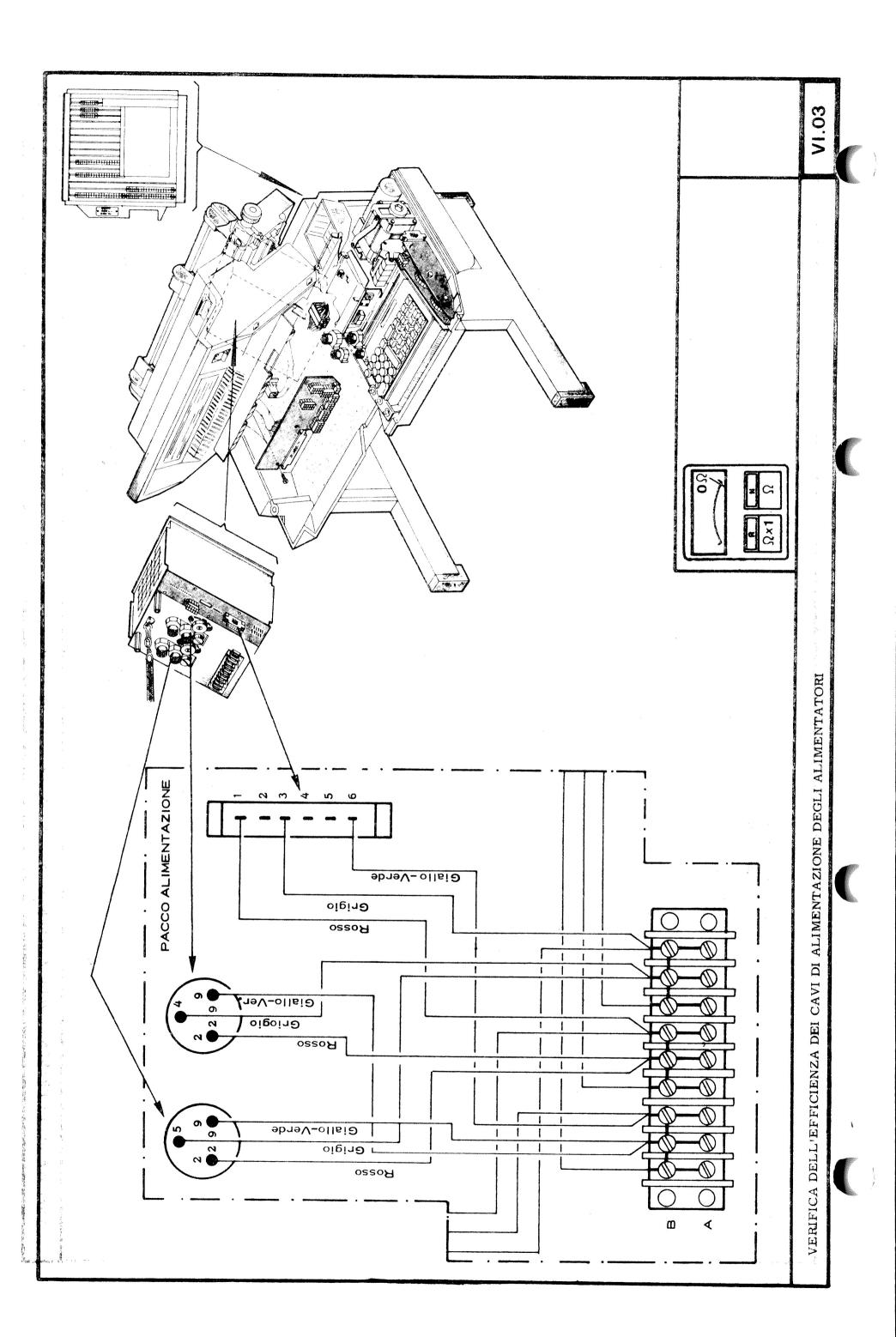
Interruttore sopprimi stampa

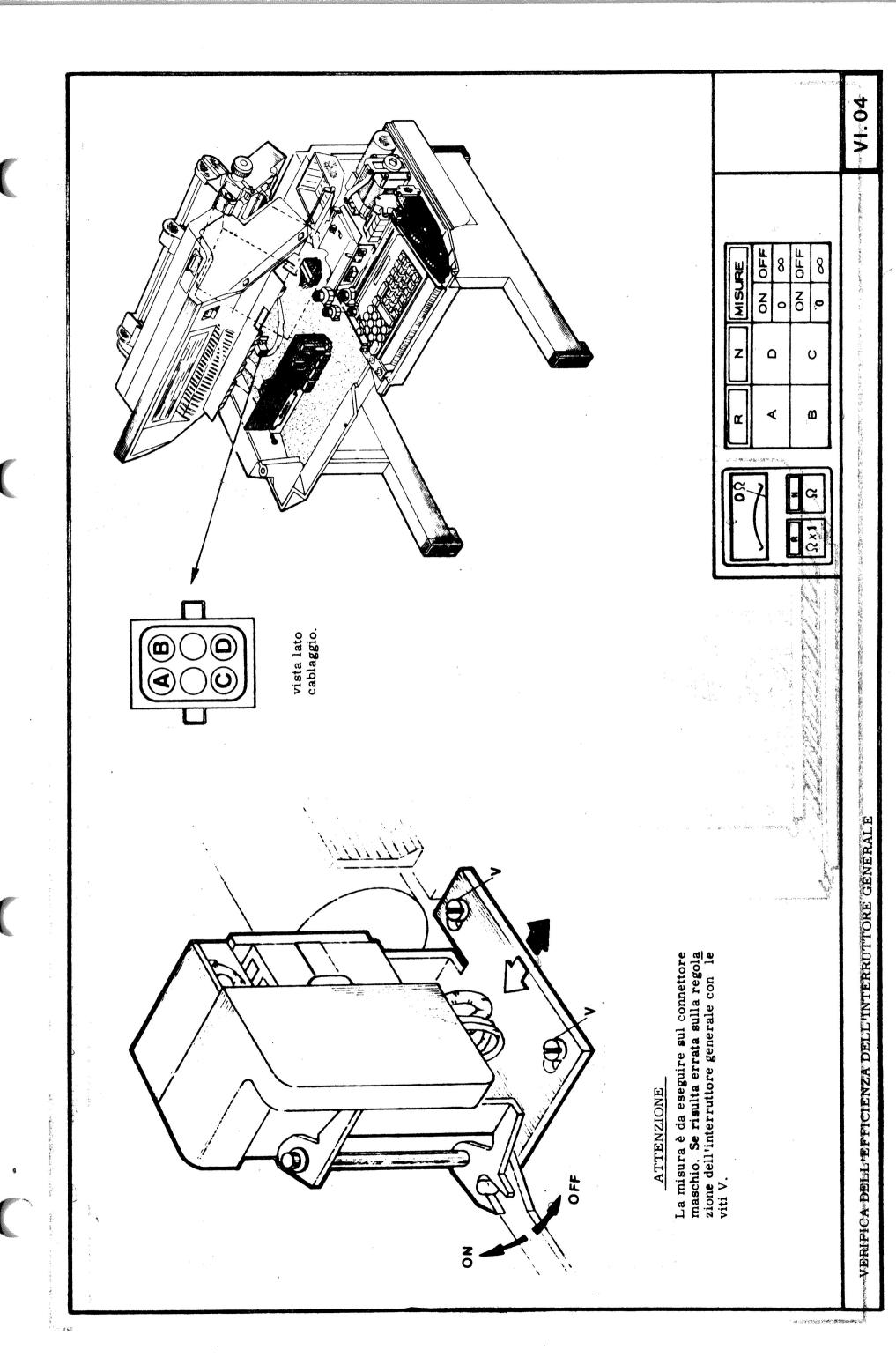
- 41) Verifica dell'interruttore sopprimi stampa
- 42) SCHEMA CABLAGGIO ALTERNATA P 603
- 43) SCHEMA CABLAGGIO ALTERNATA P 603 CON CANALINA CAVI
- 44) SCHEMA CABLAGGIO CONTINUA DELL'EDITOR
- 45) SCHEMA CABLAGGIO CONTINUA DELL'U. C.
- 46) TABELLA CODIFICA TASTIERA ECMA
- 47) TABELLA FUNZIONE SEGNALI D'INTERFACCIA DELL'U. C.

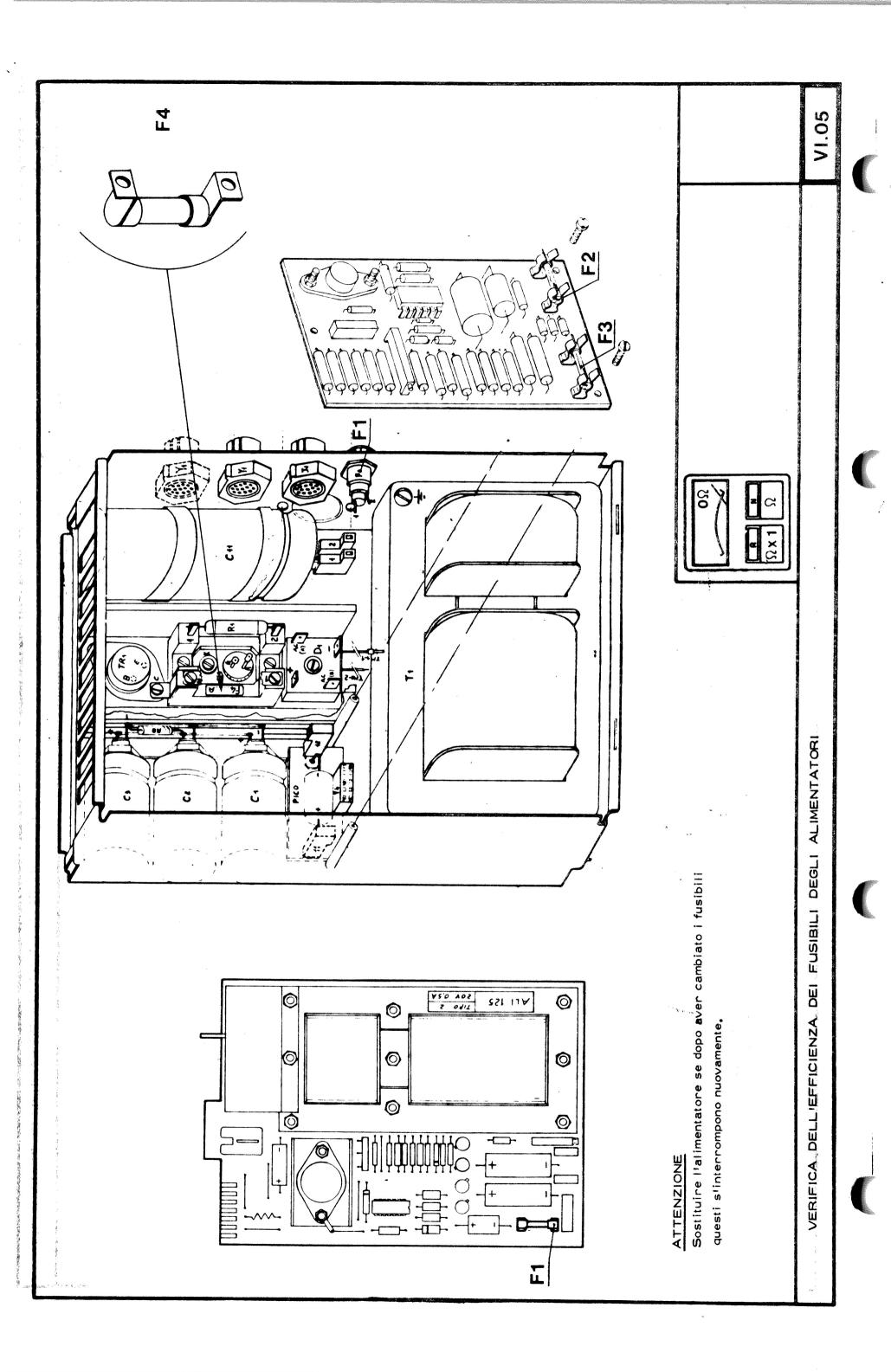
241

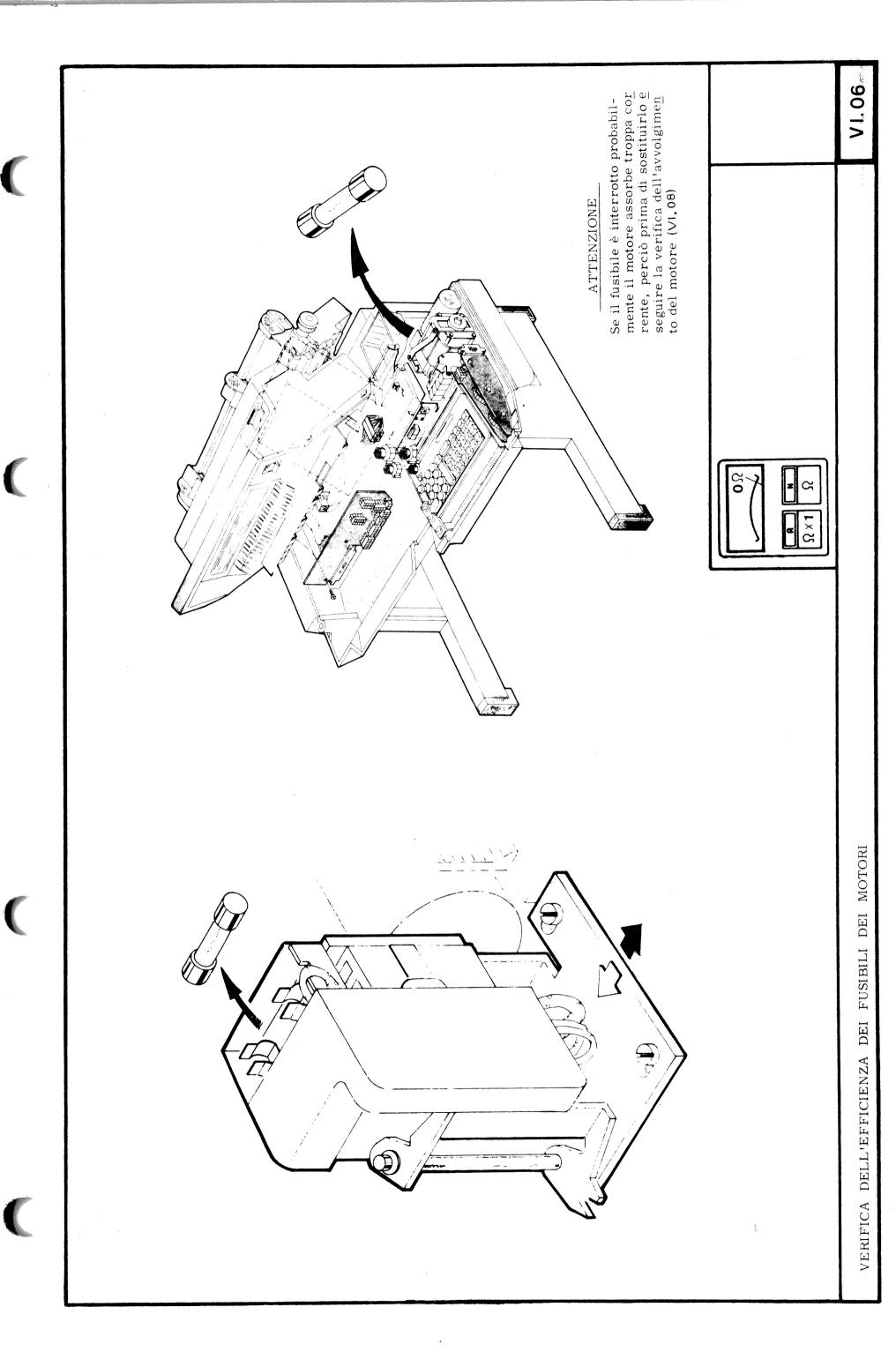


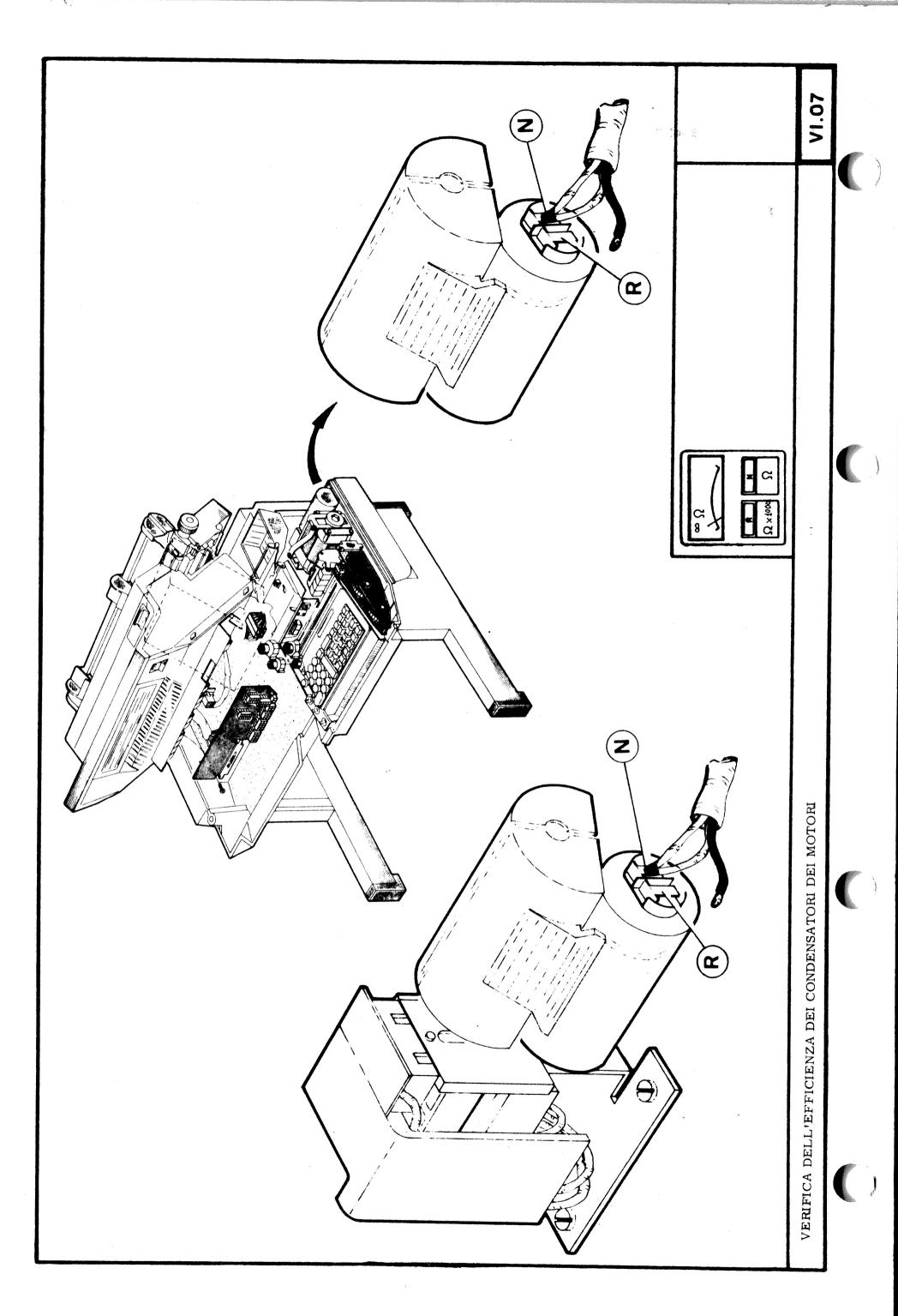


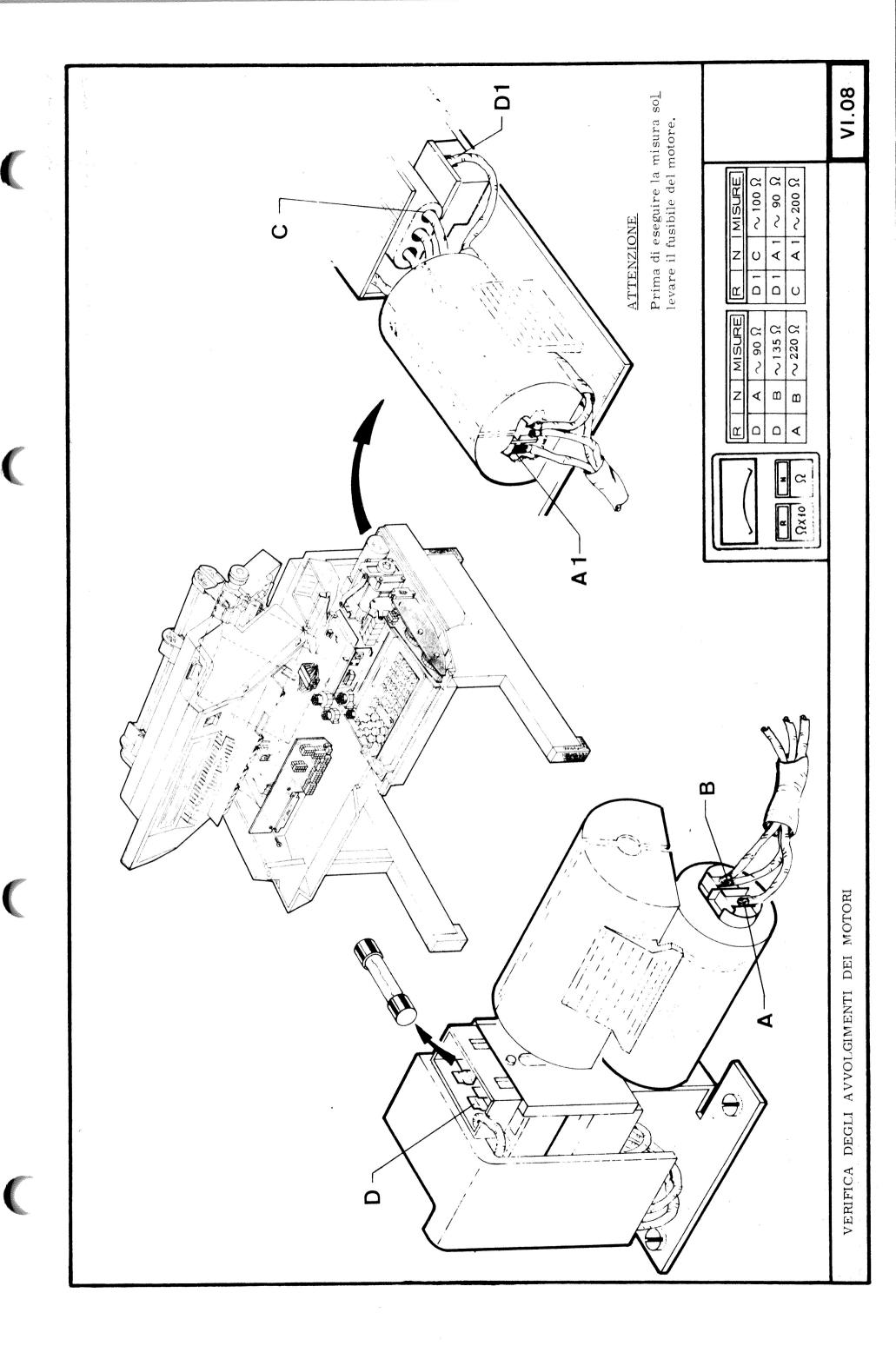


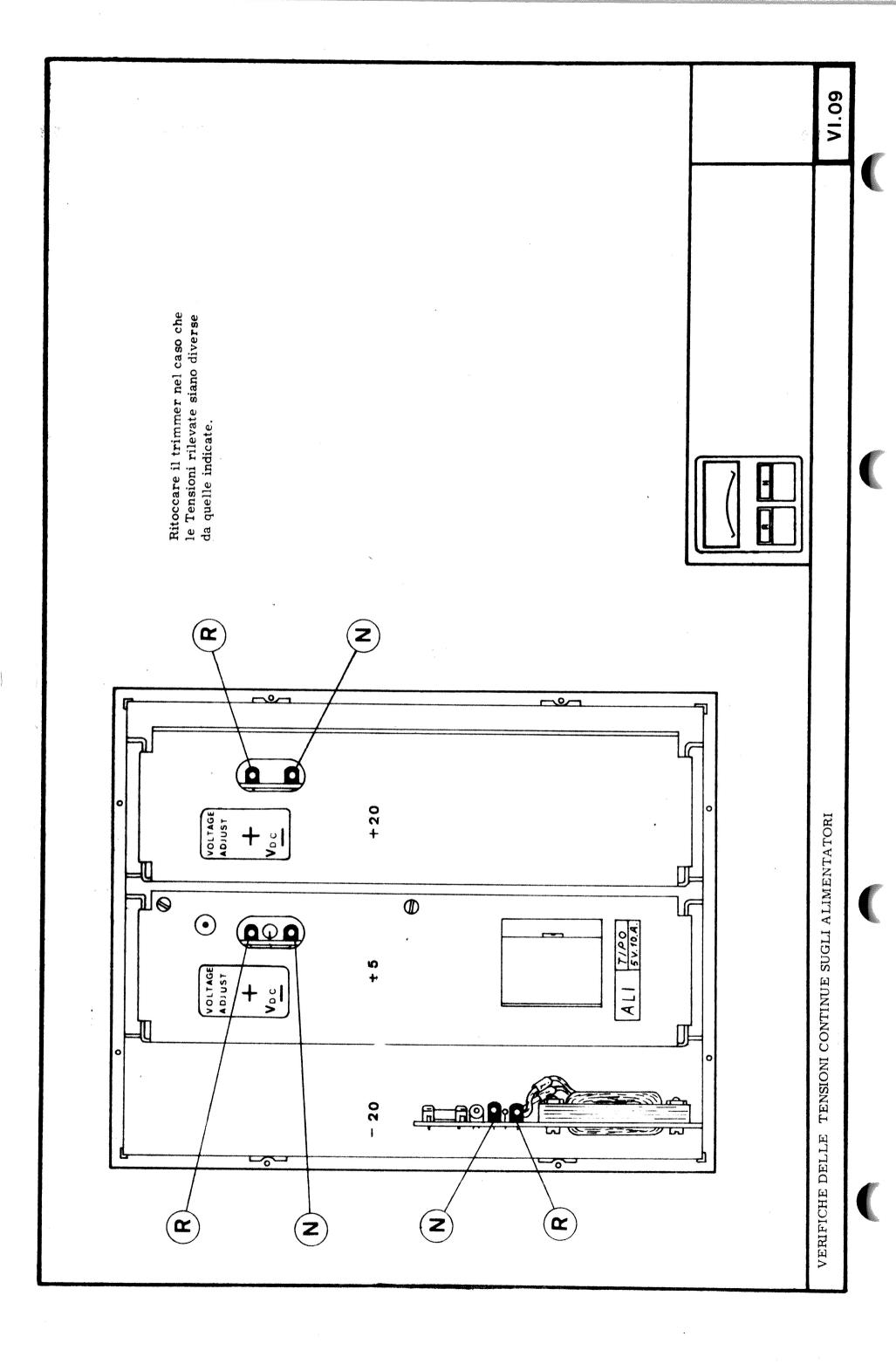


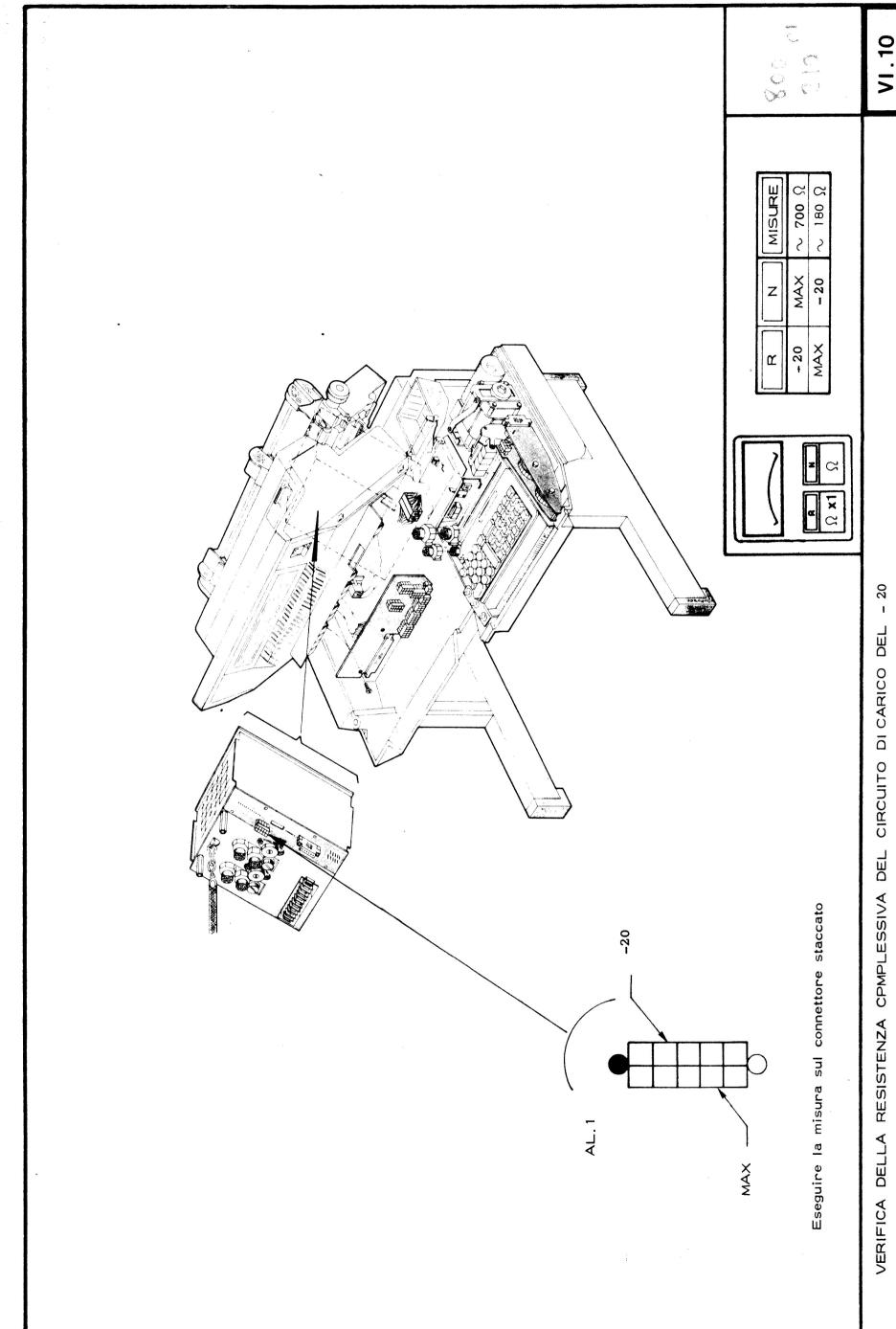


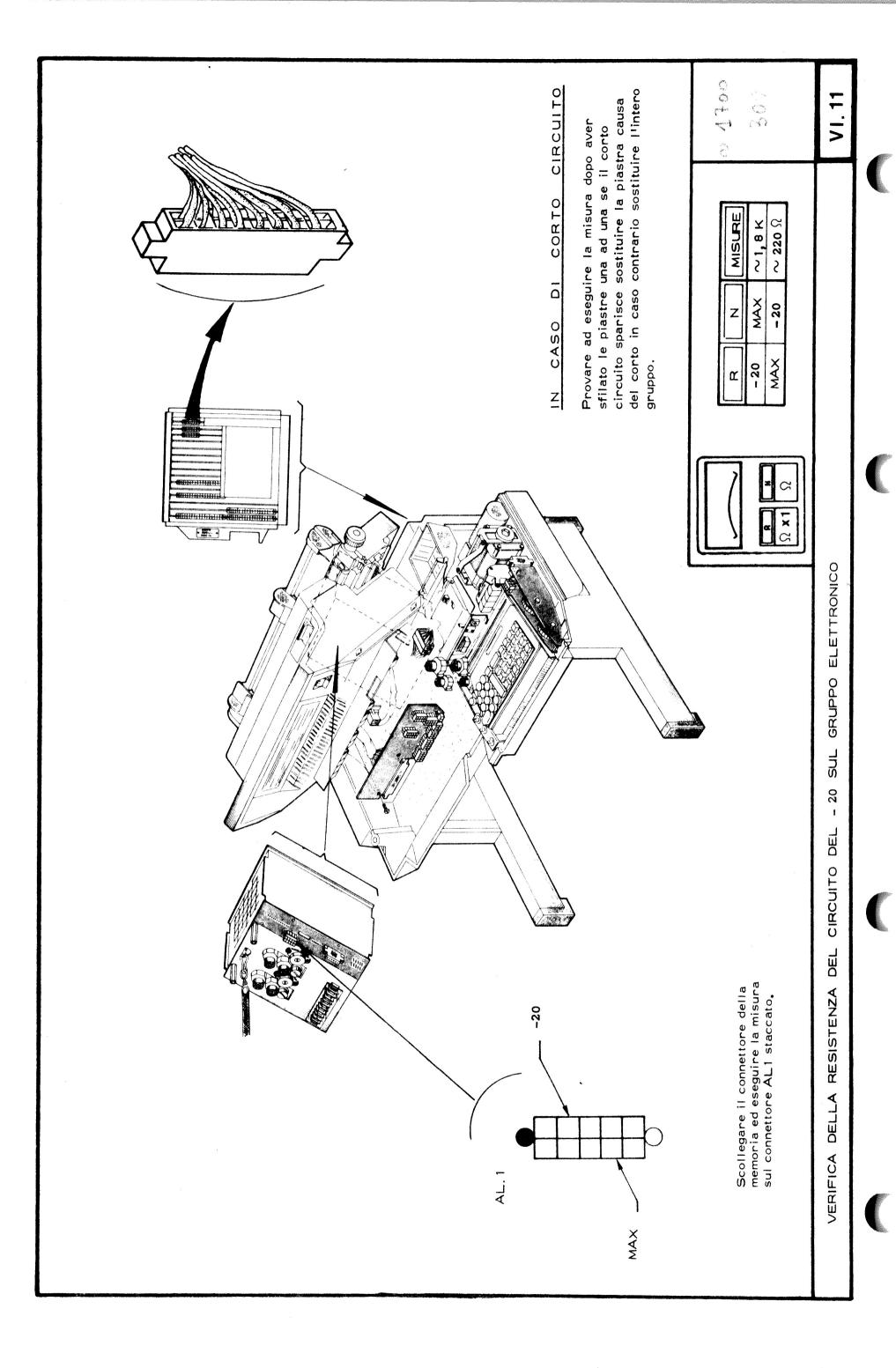


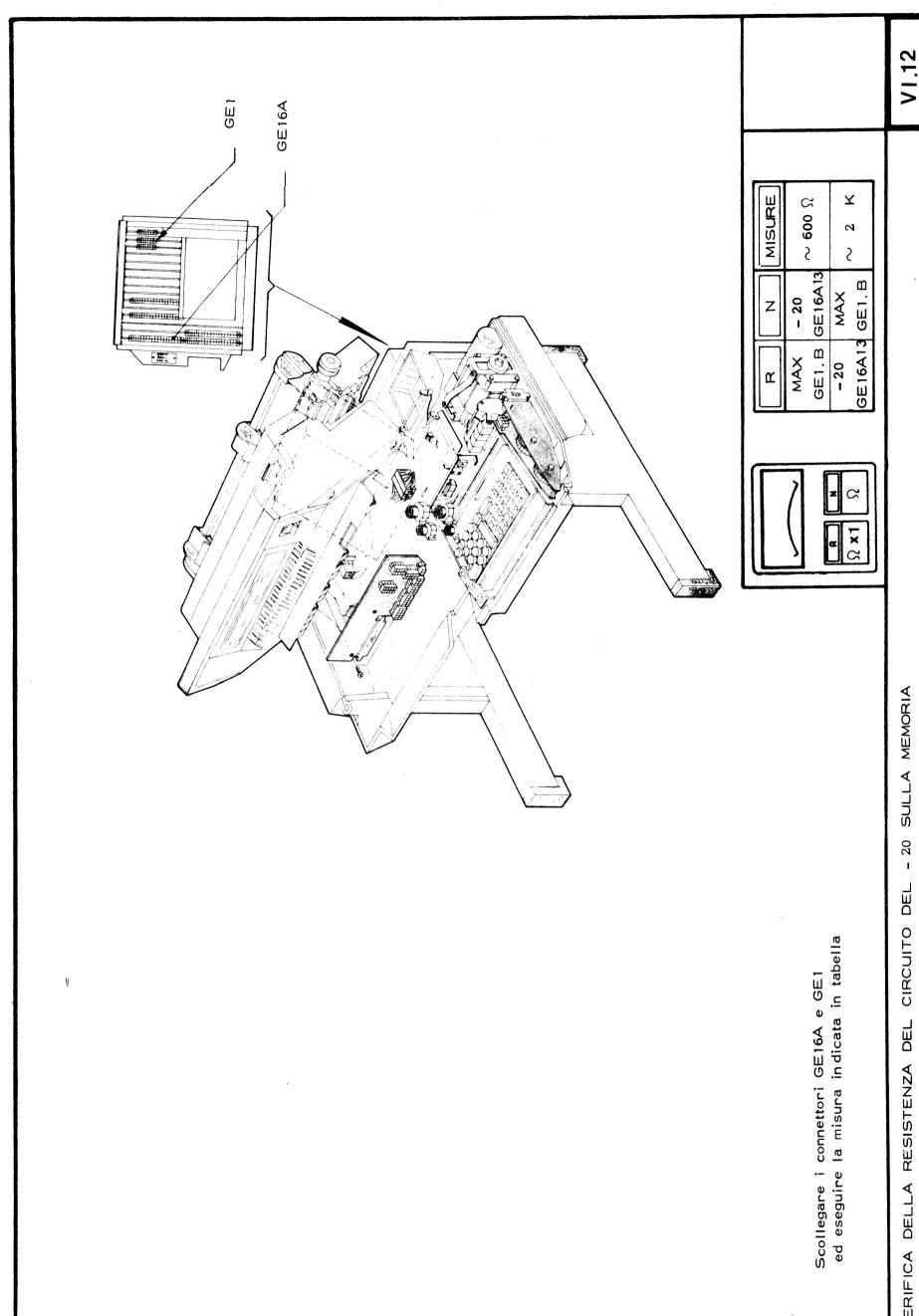




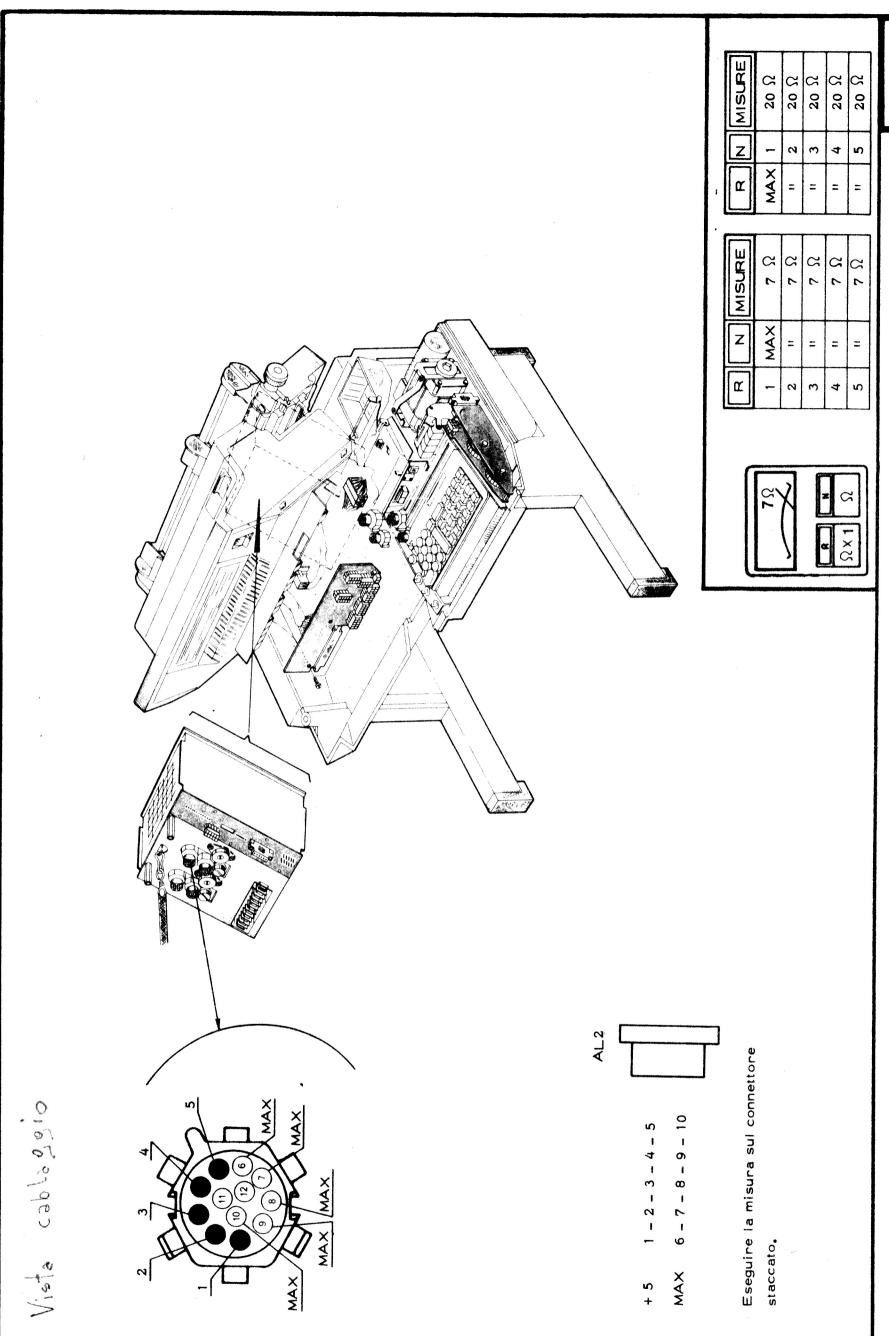




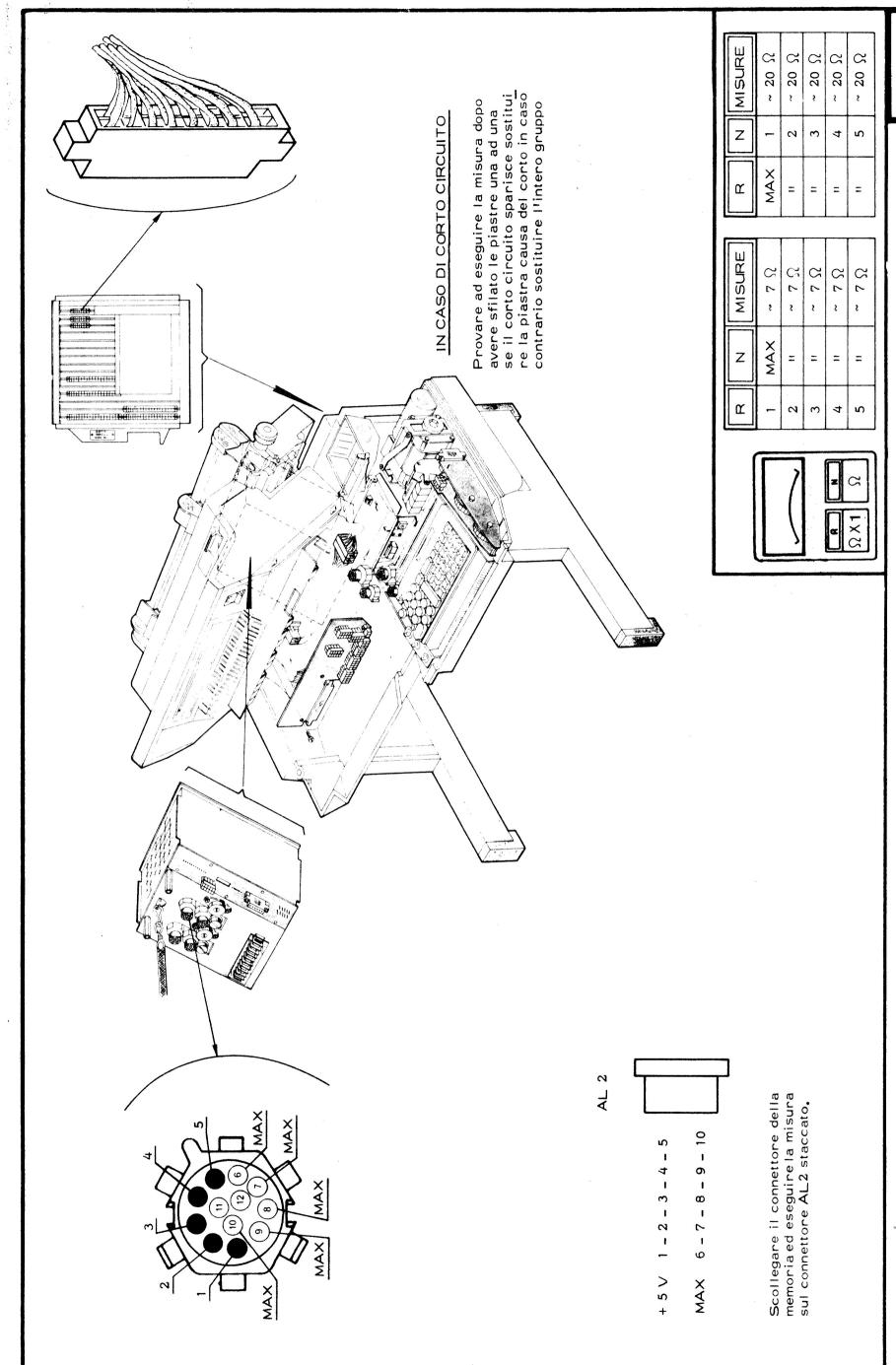


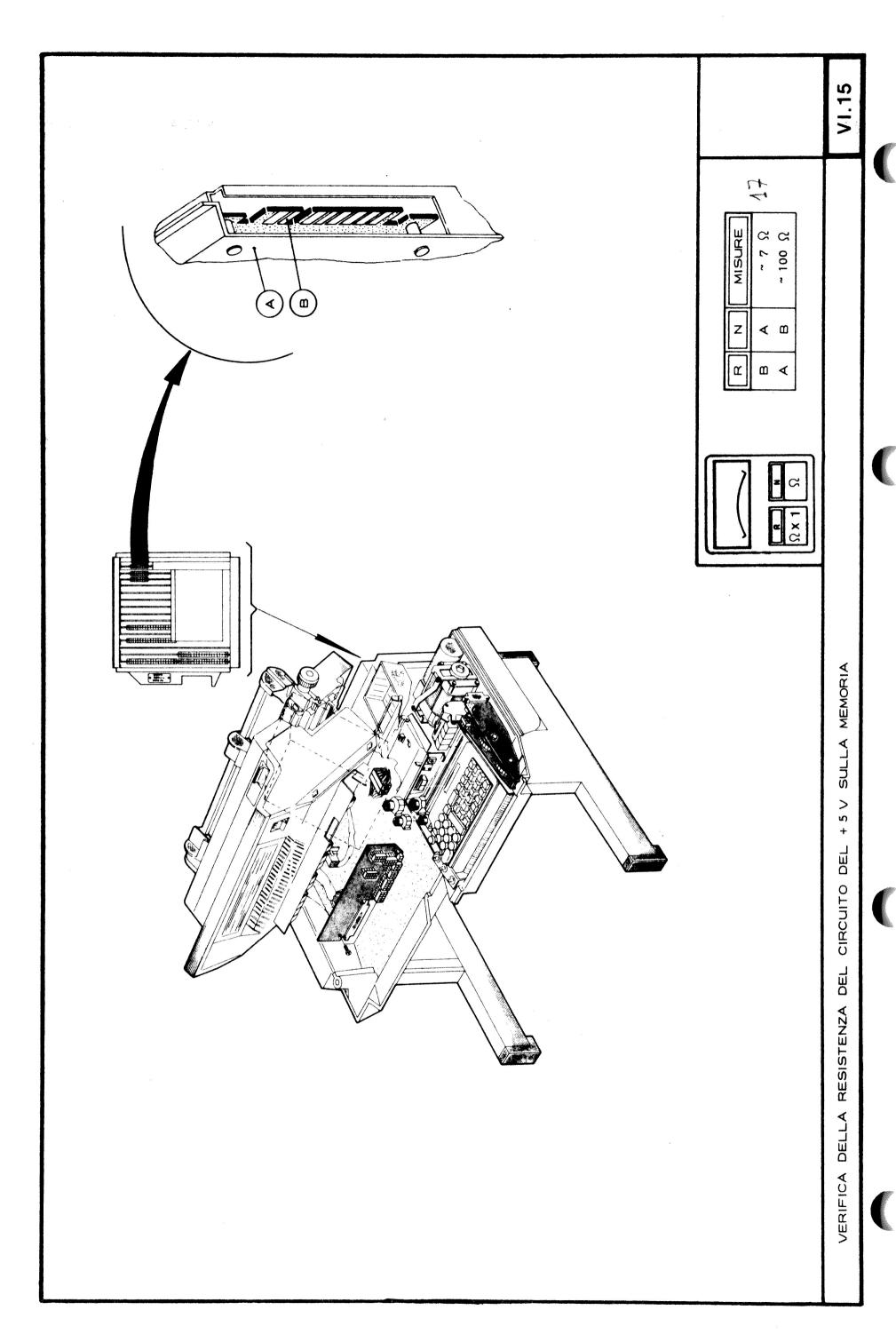


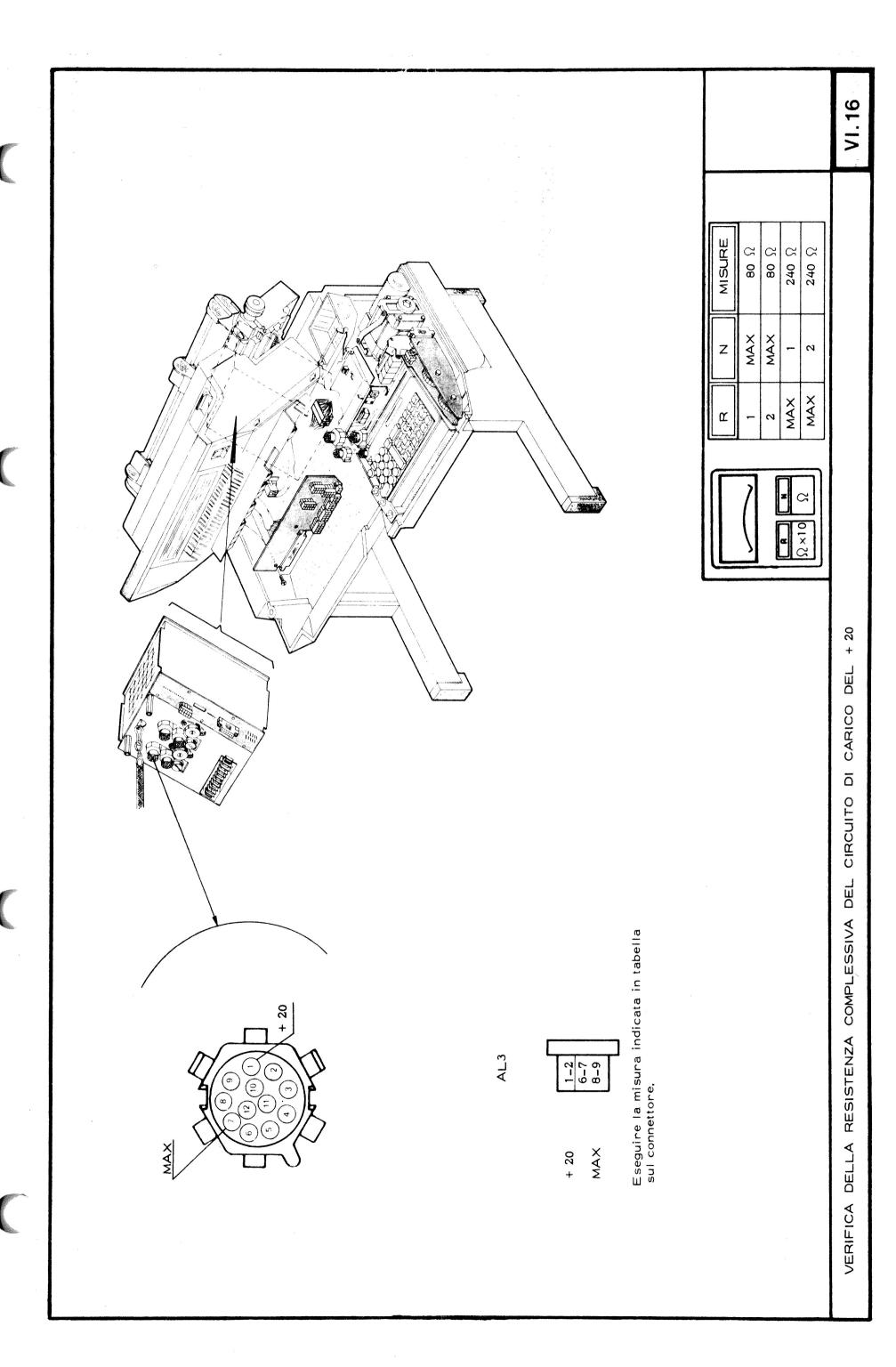
SULLA MEMORIA - 20 CIRCUITO DEL DEL VERIFICA DELLA RESISTENZA

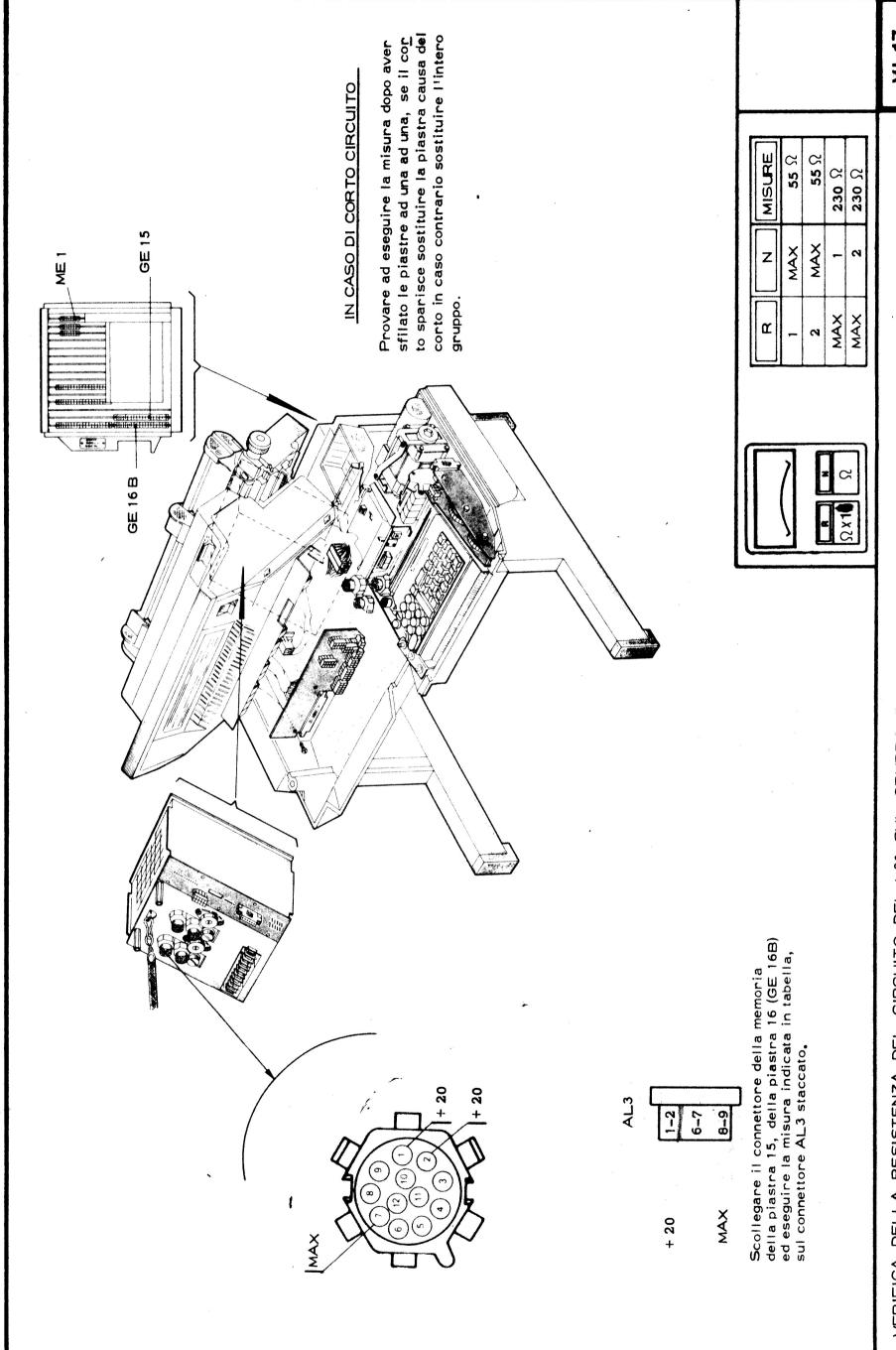


VERIFICA DELLA RESISTENZA COMPLESSIVA DEL CIRCUITO DI CARICO DEL +5V

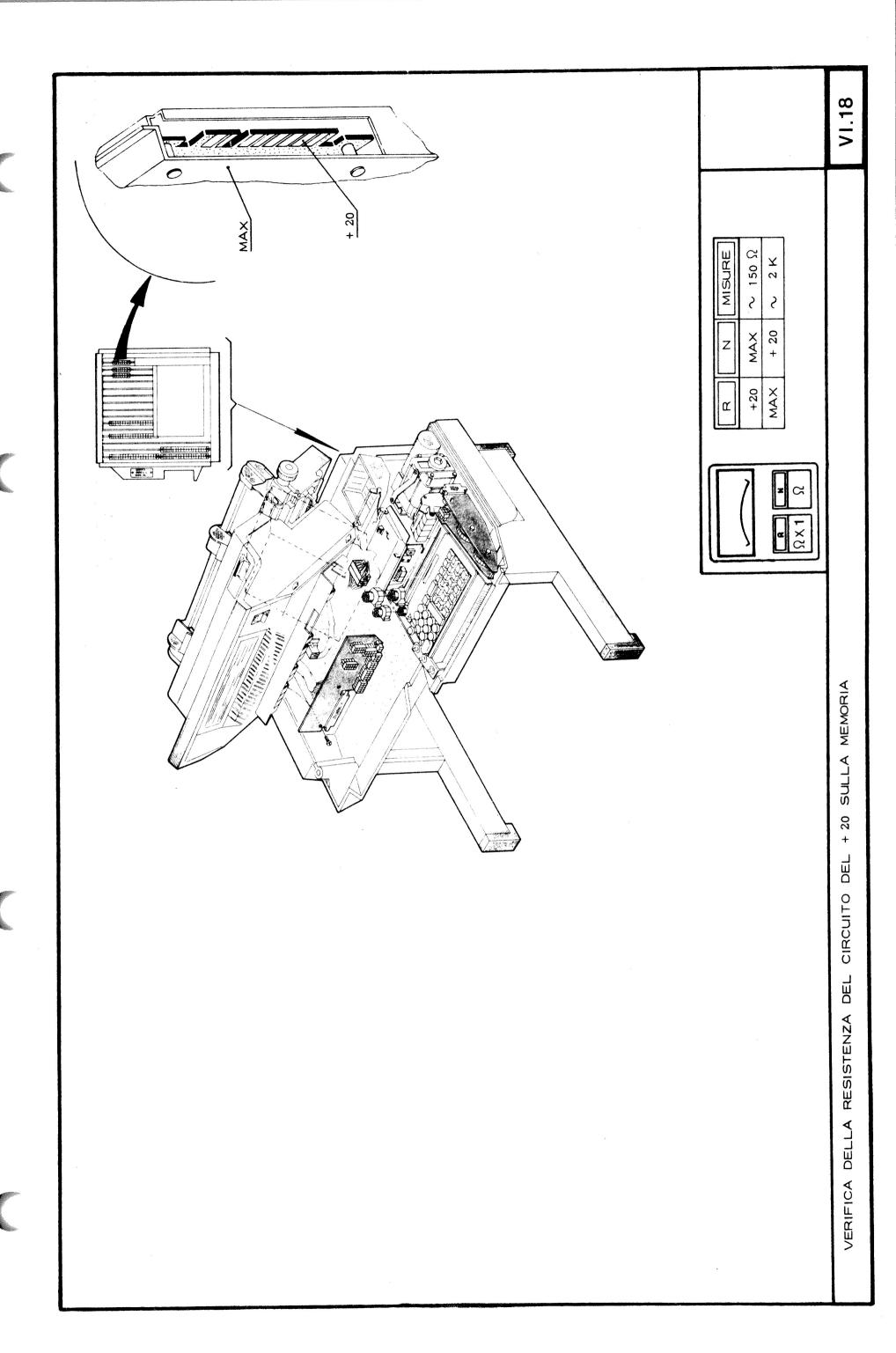


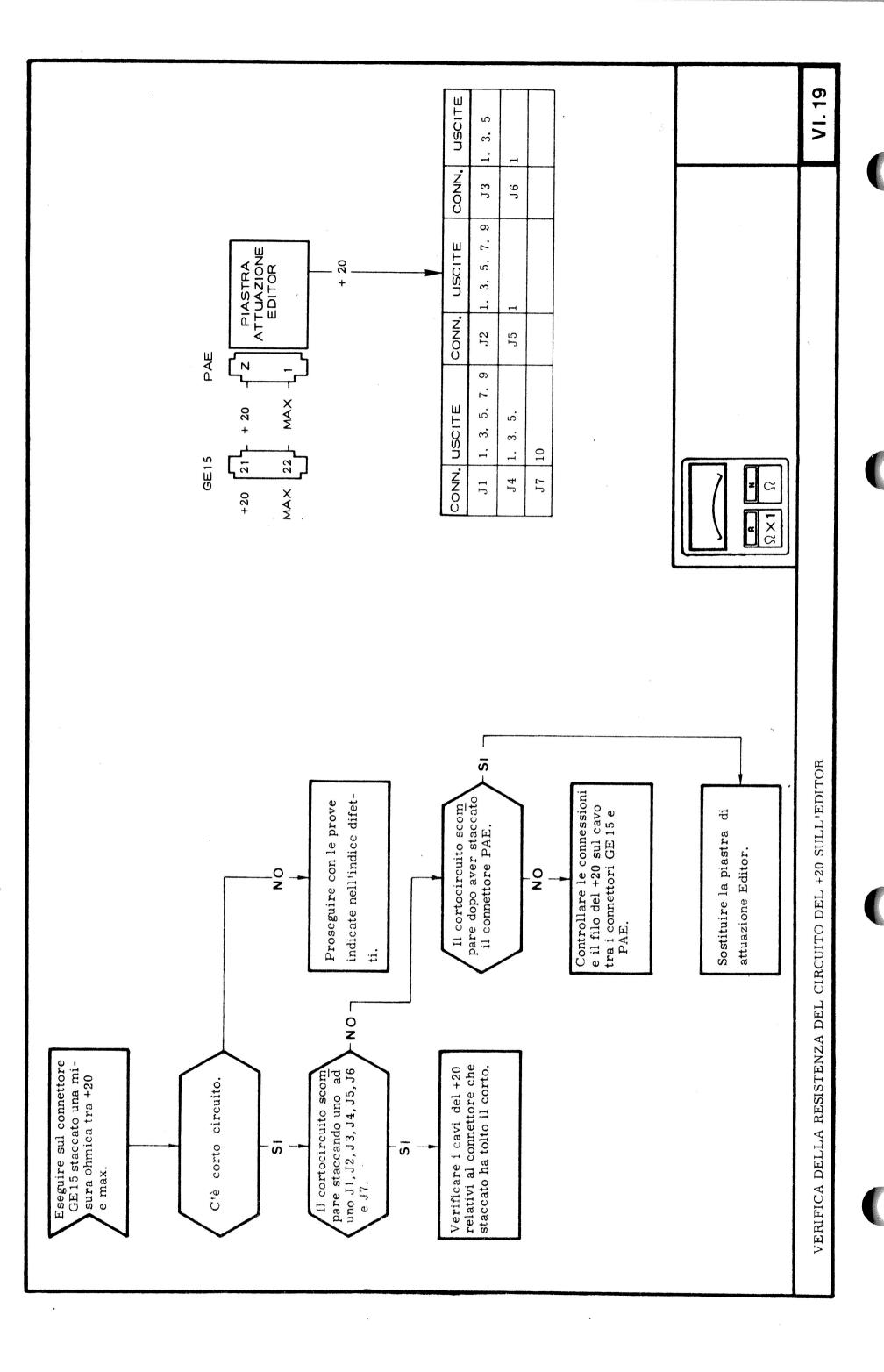


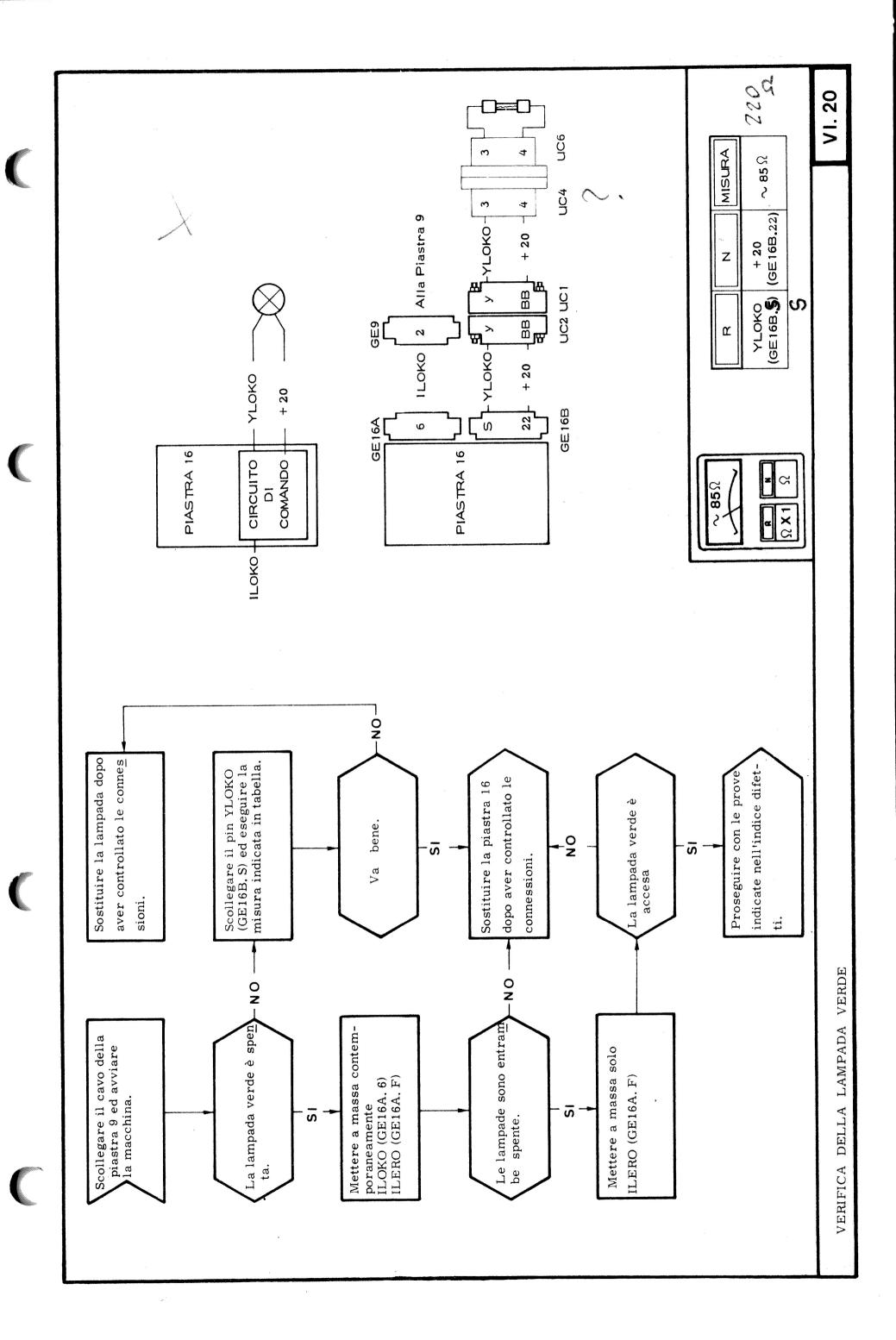


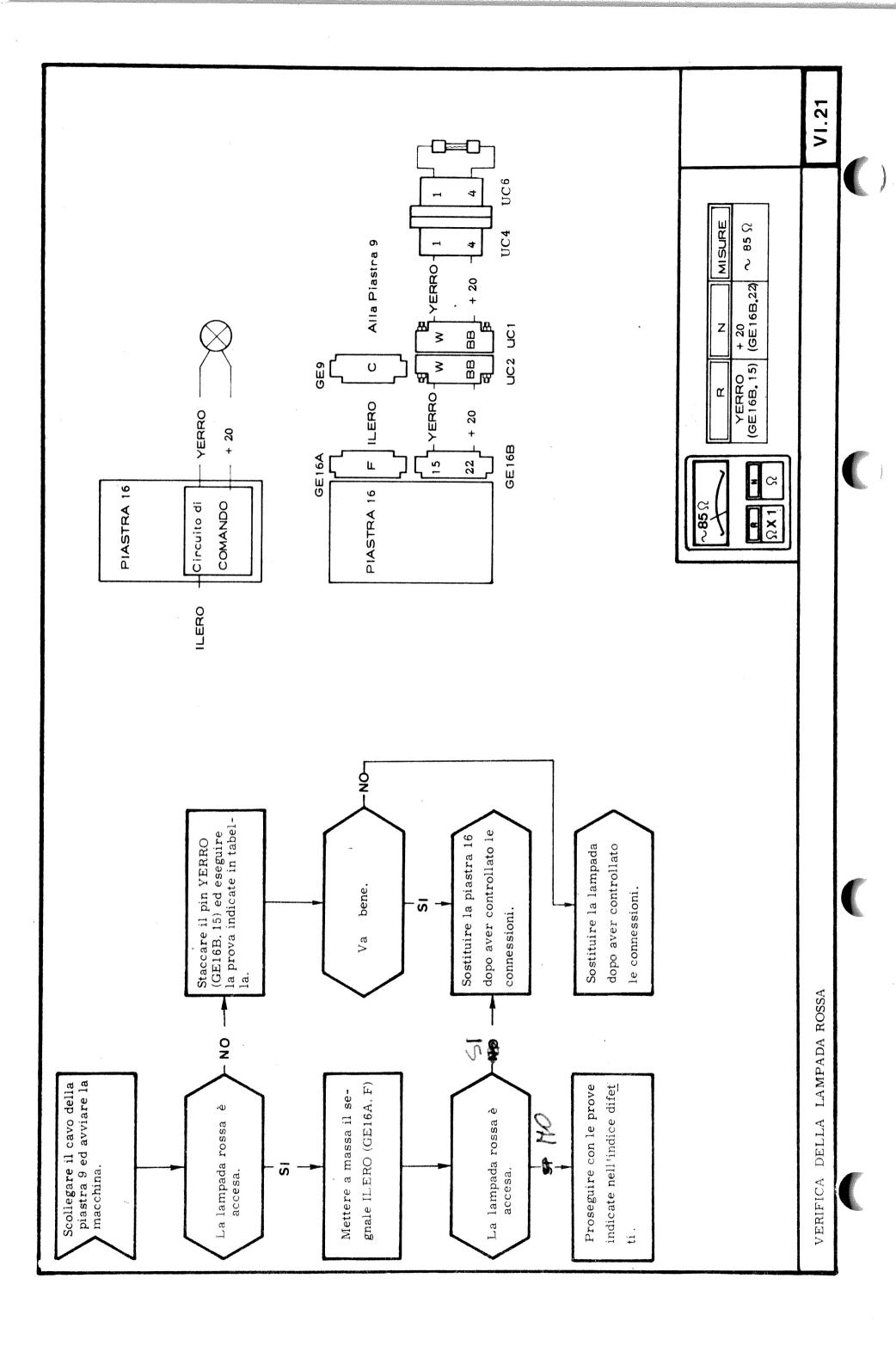


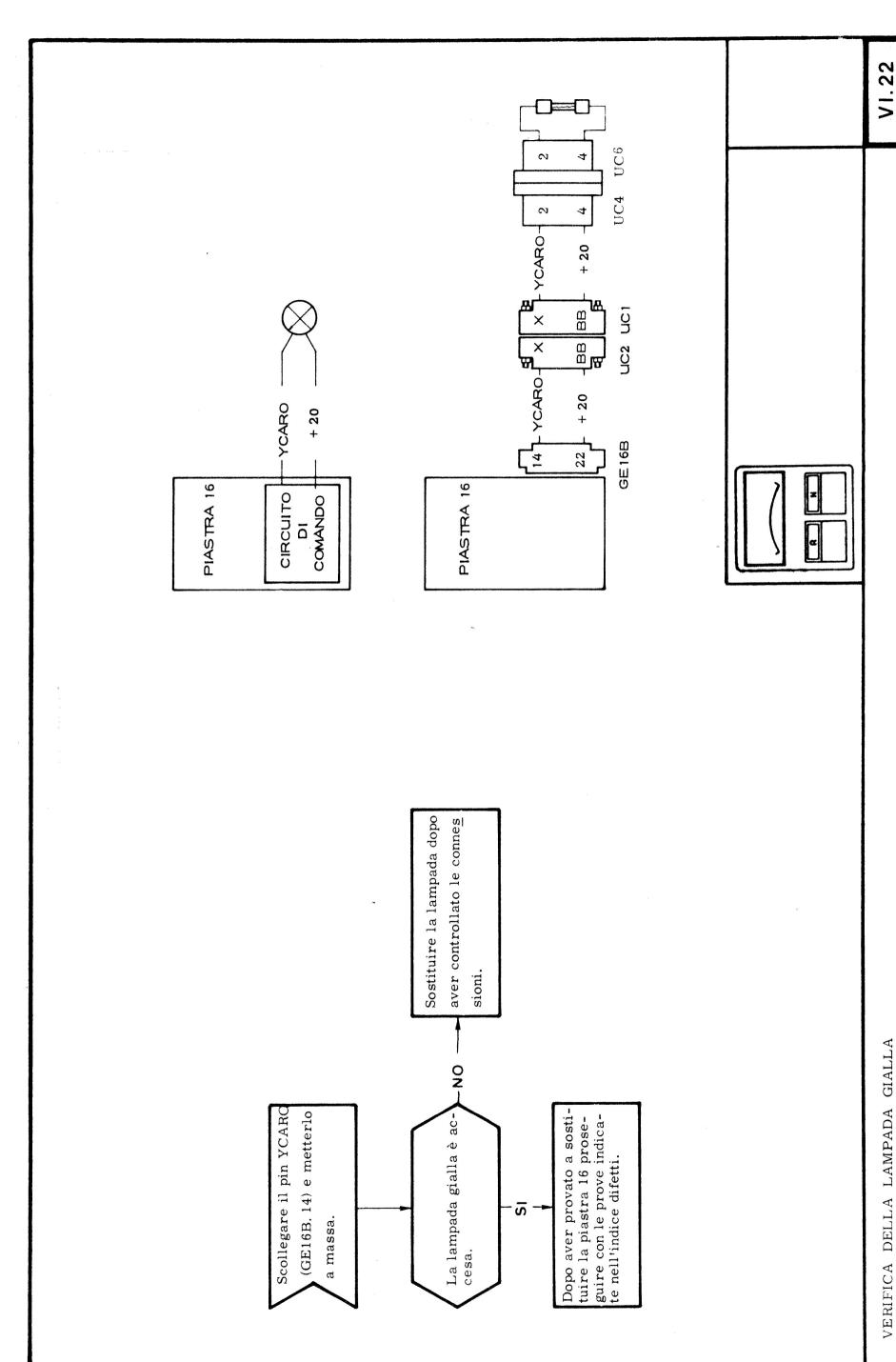
VERIFICA DELLA RESISTENZA DEL CIRCUITO DEL +20 SUL GRUPPO ELETTRONICO

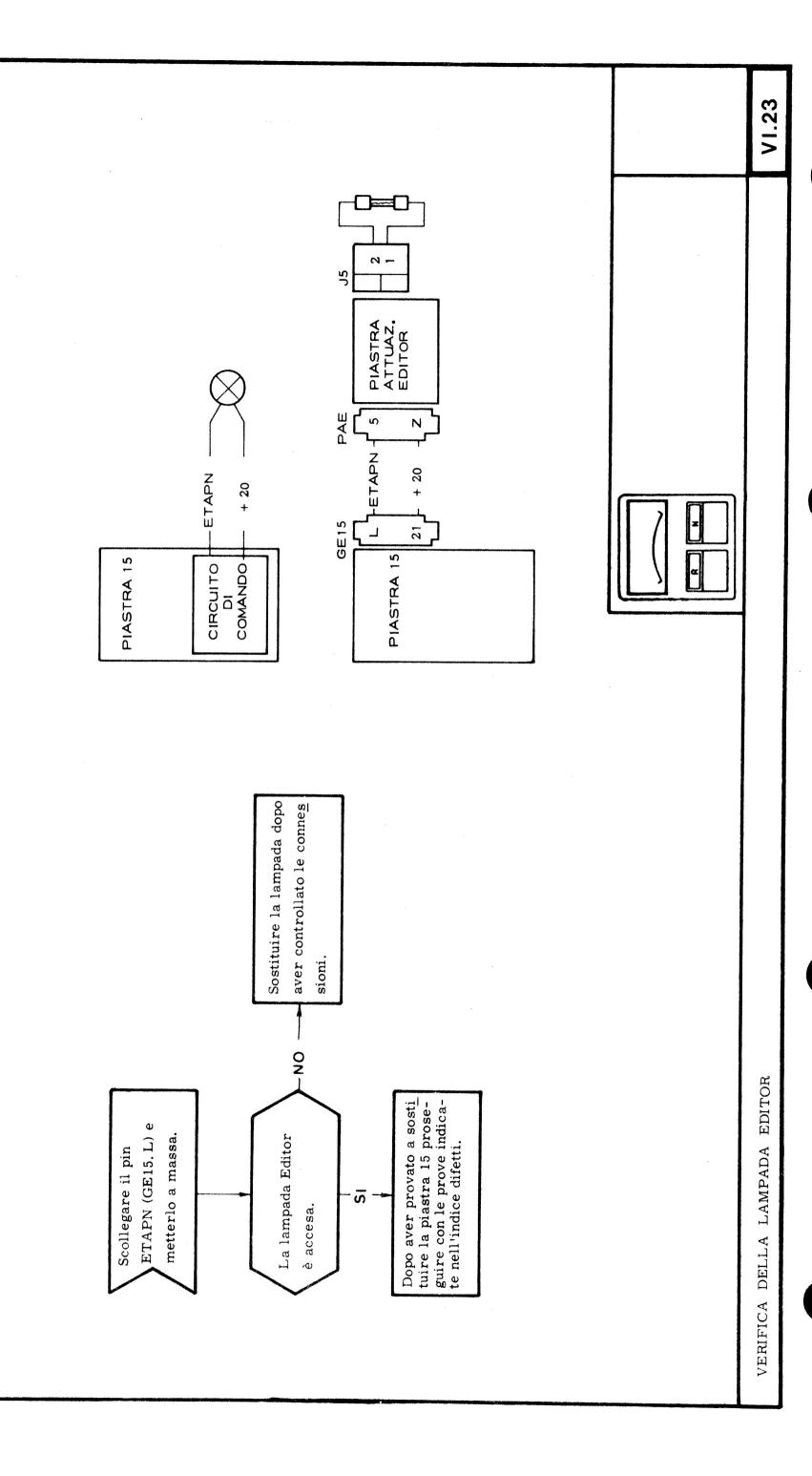


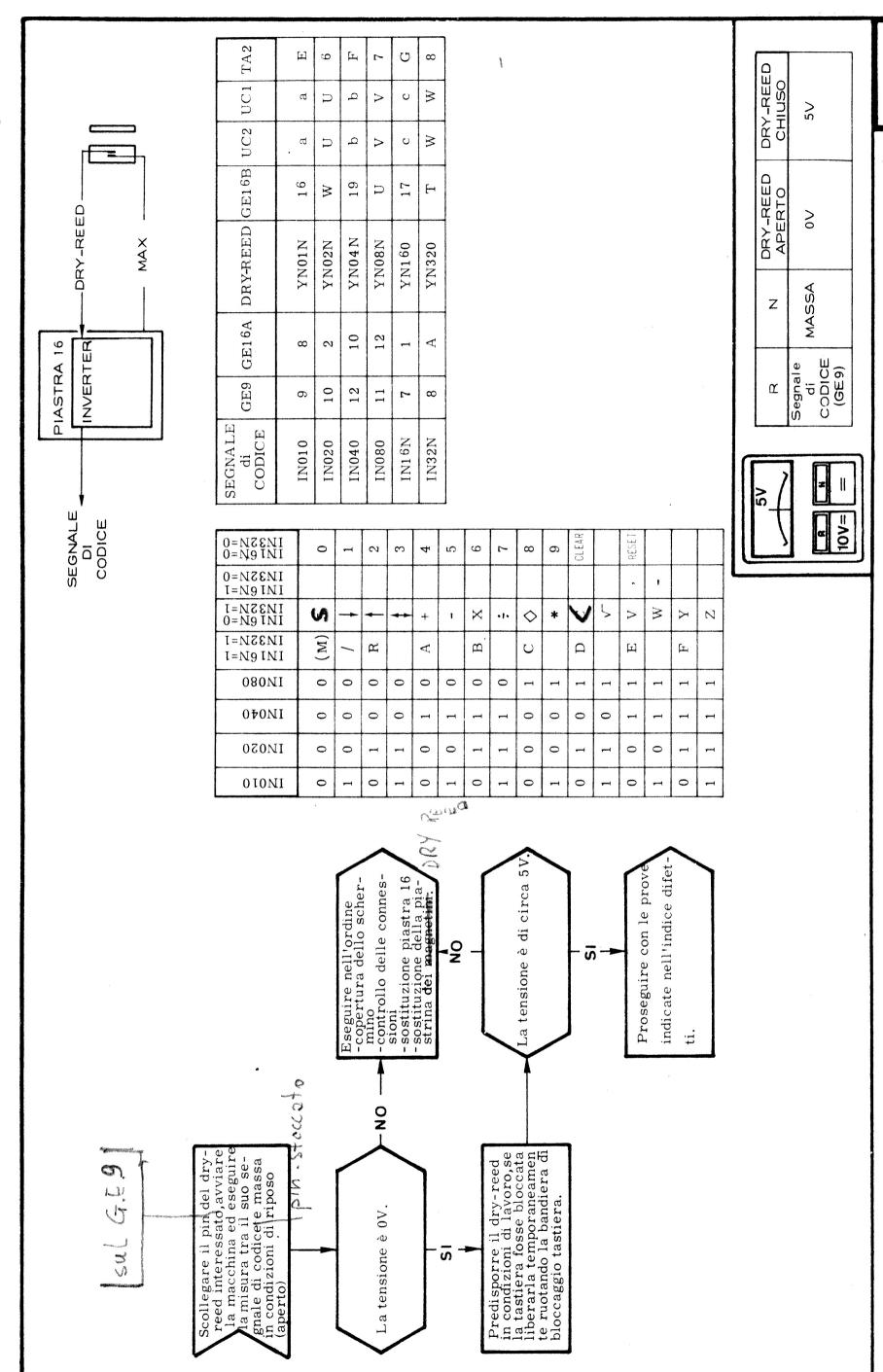


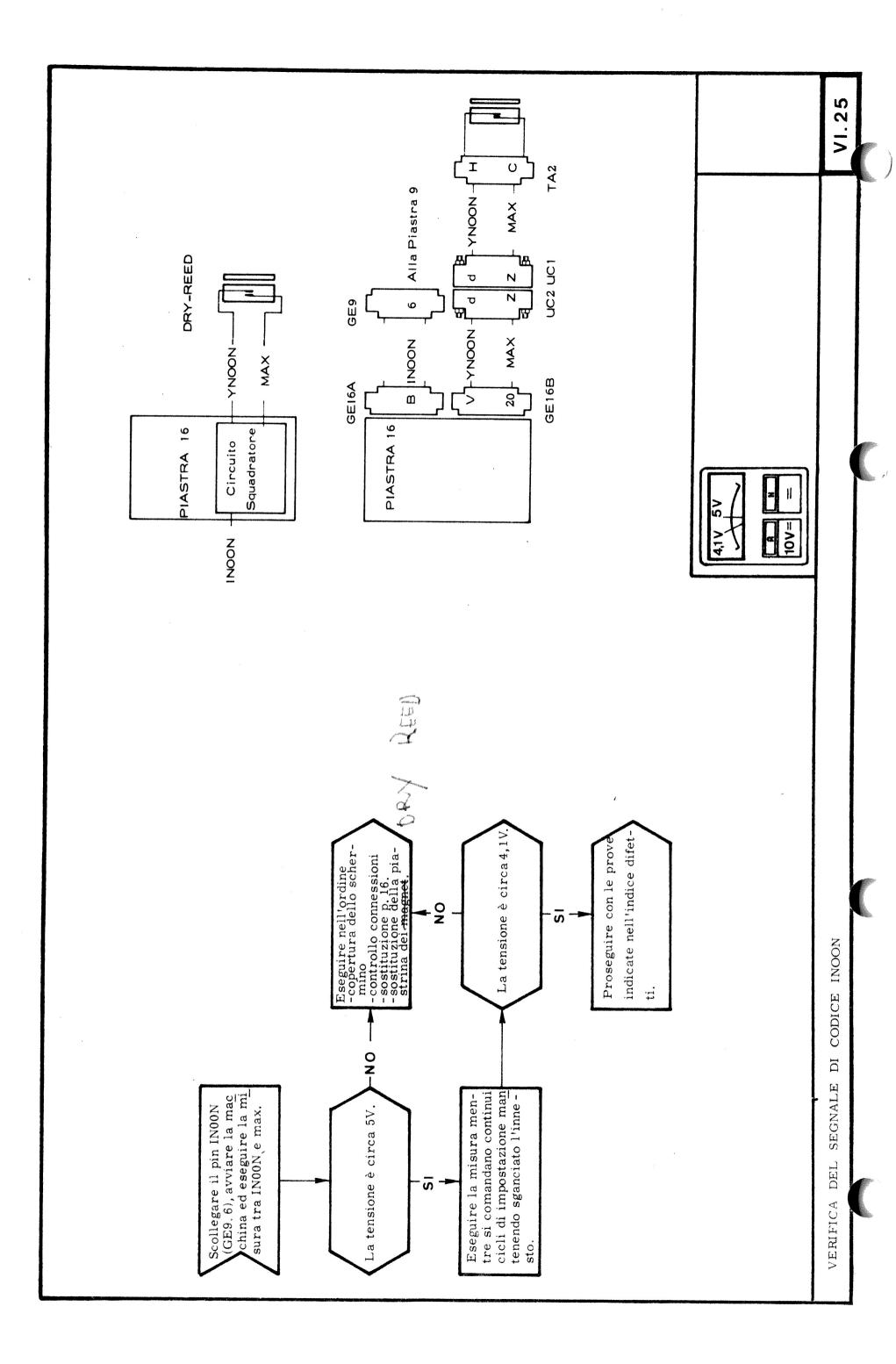


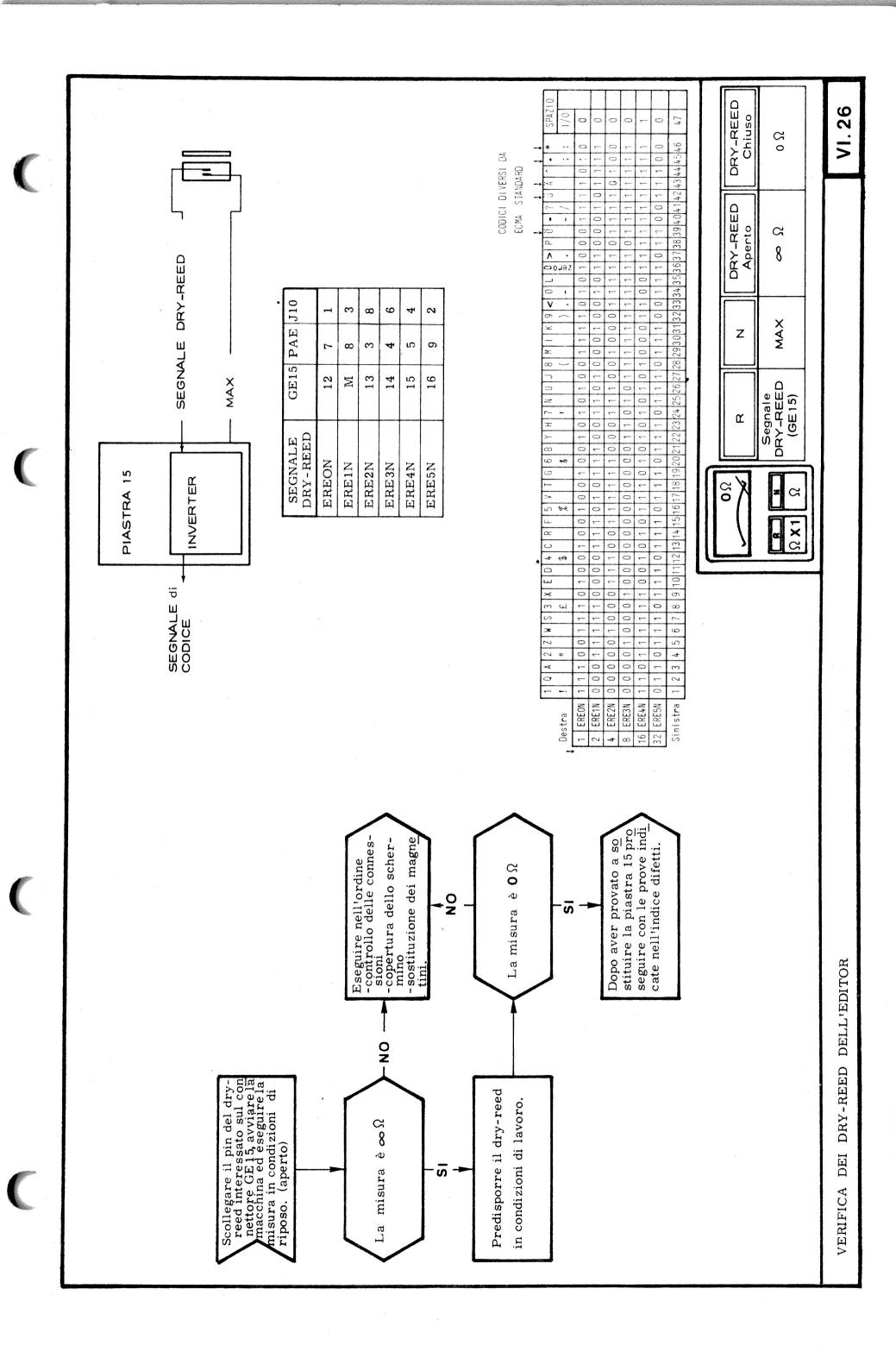


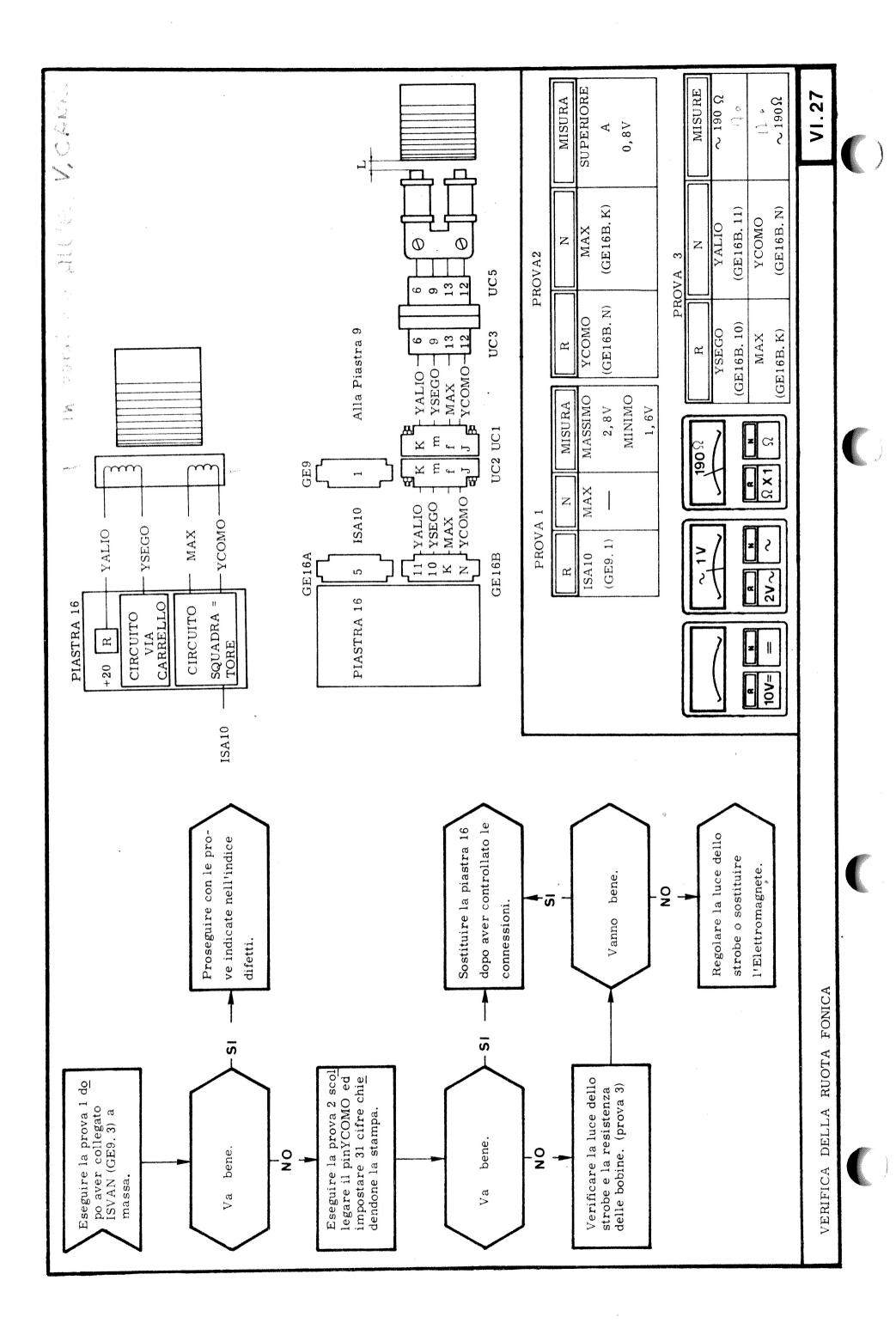


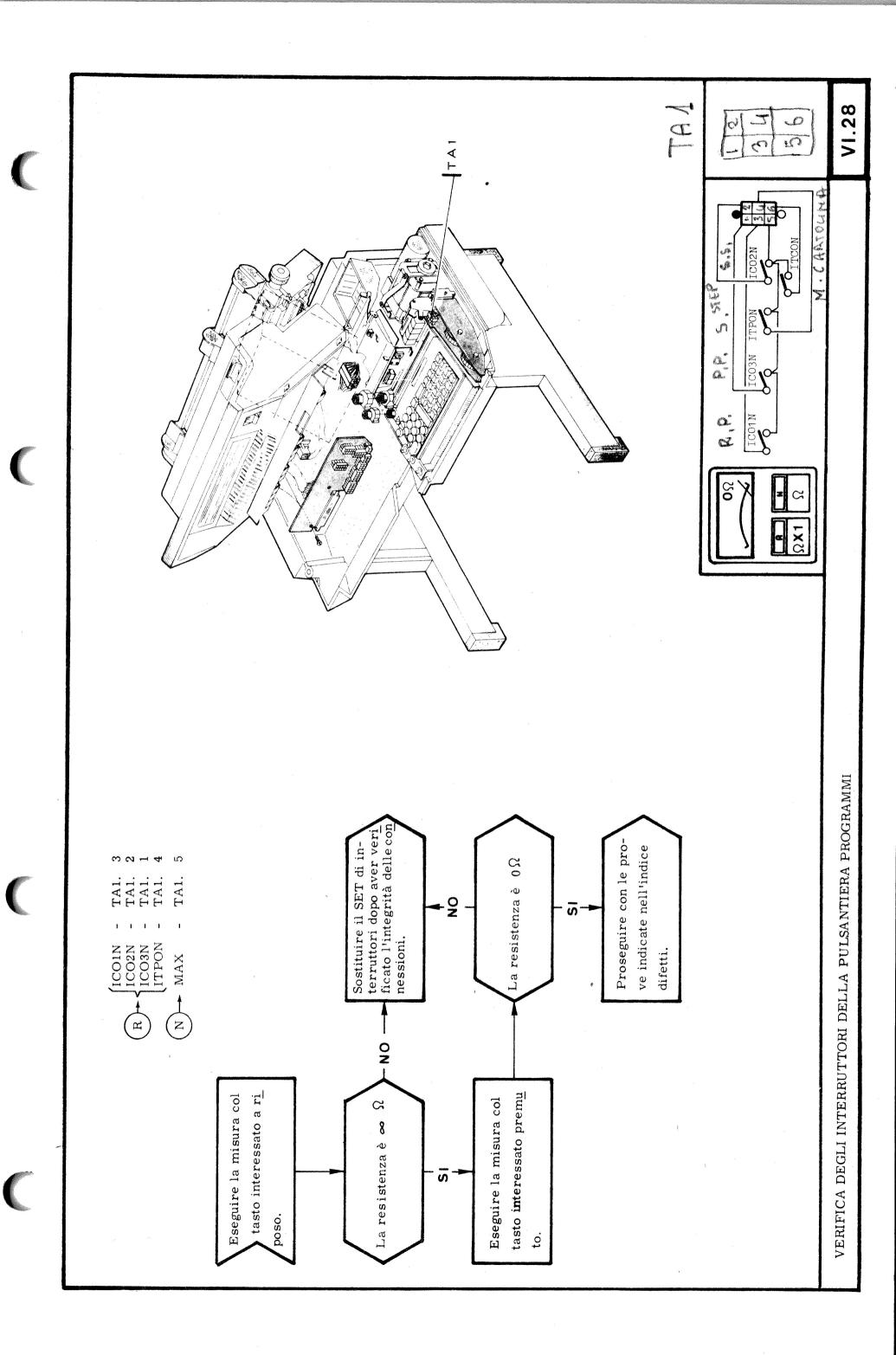


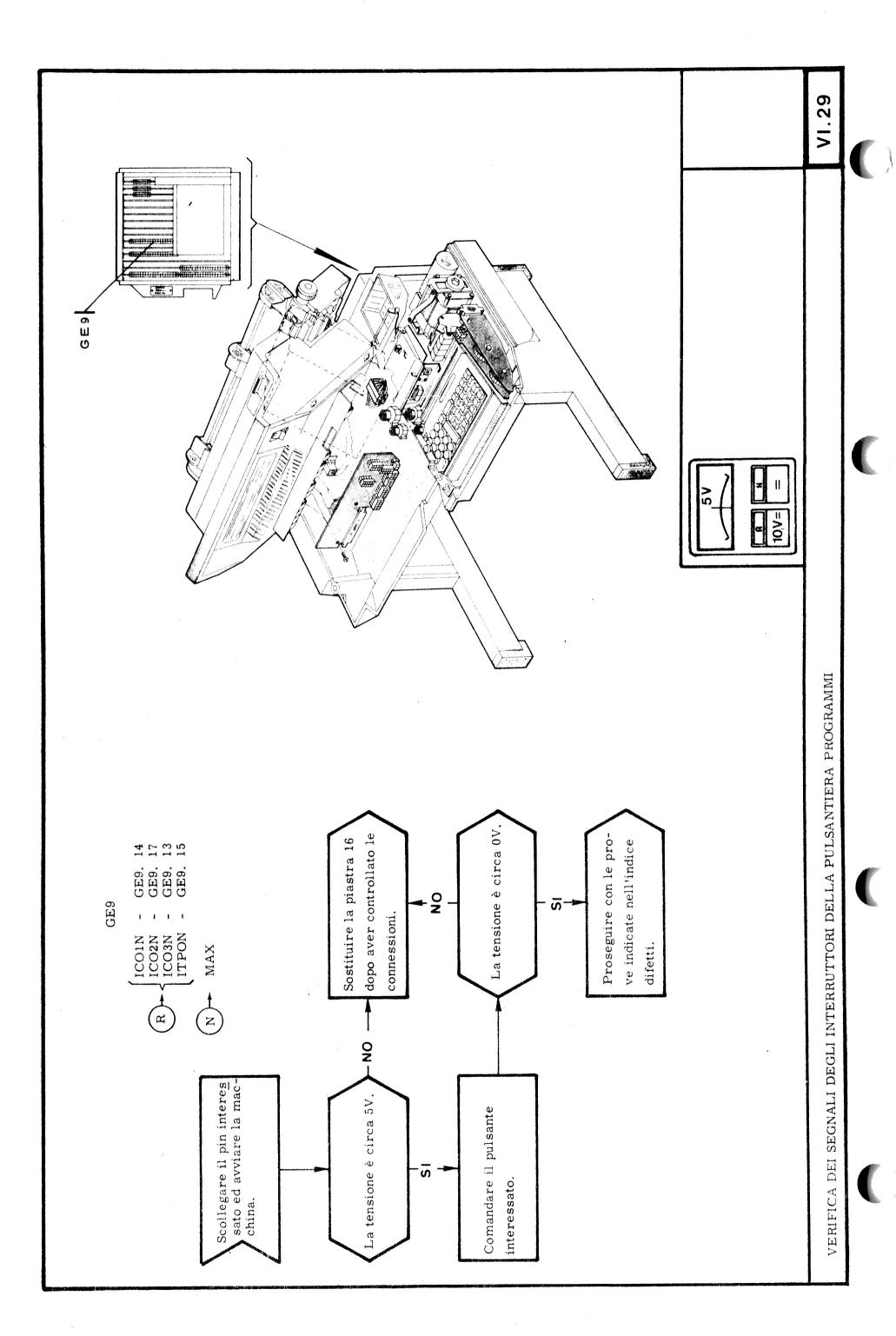


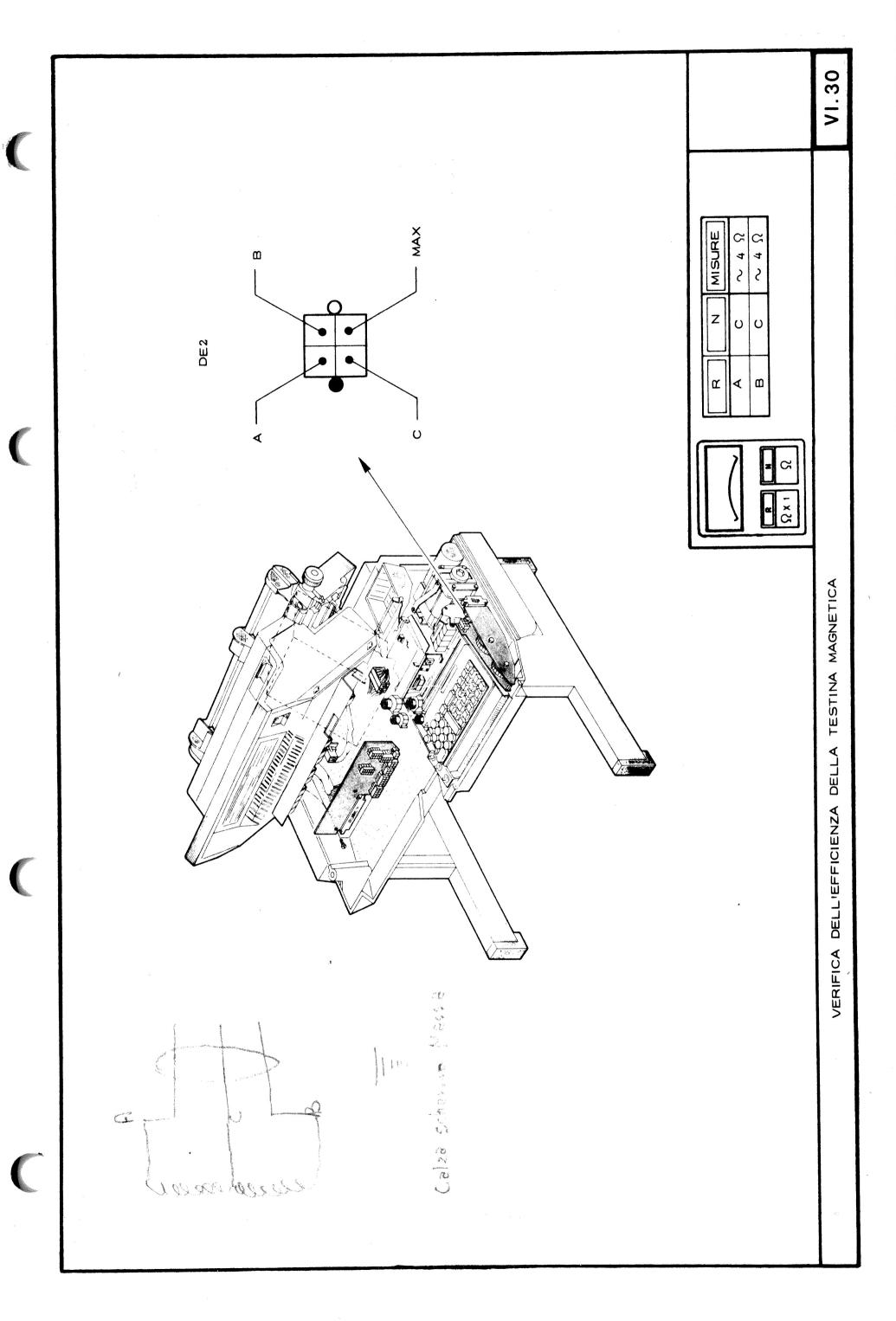


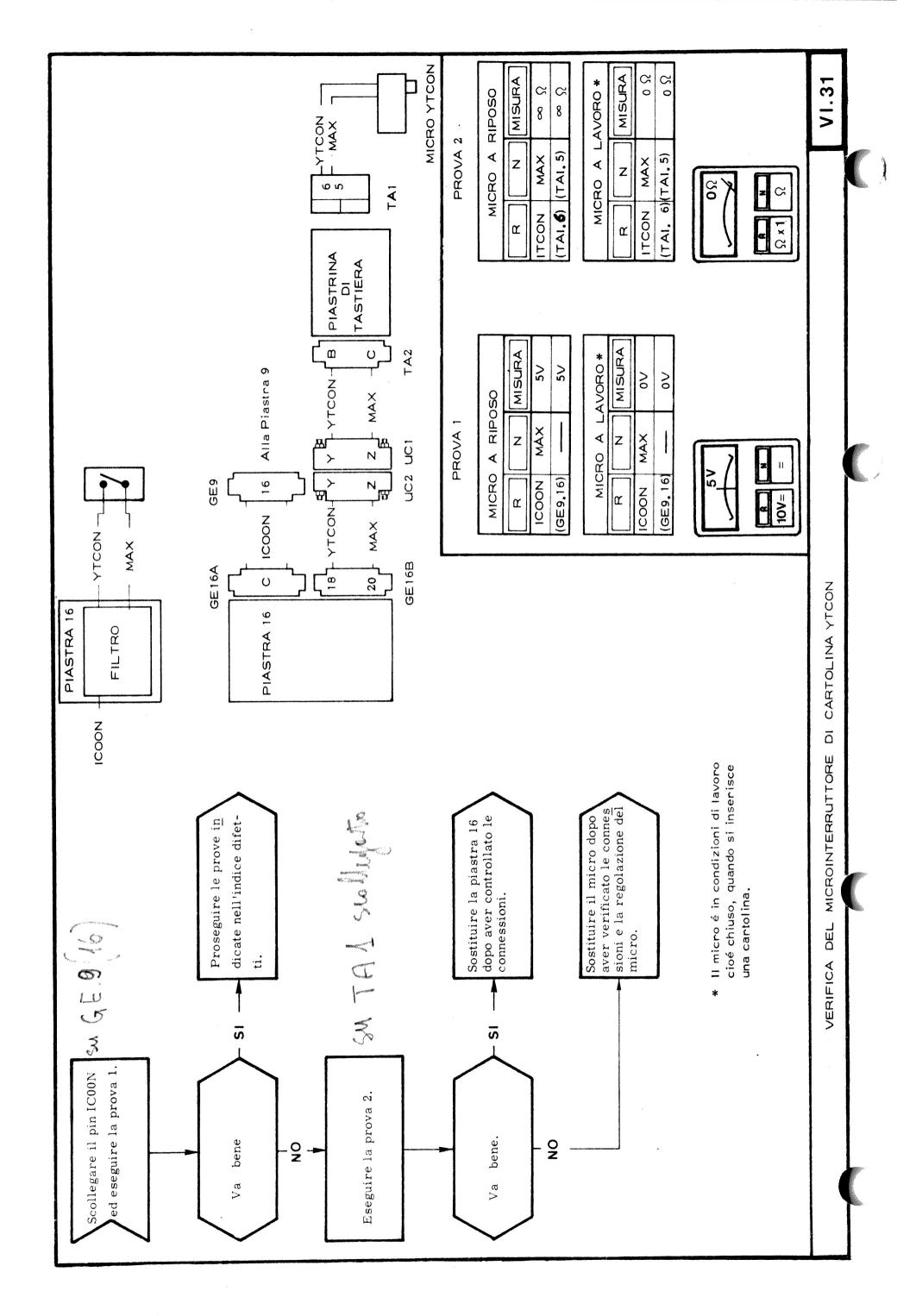


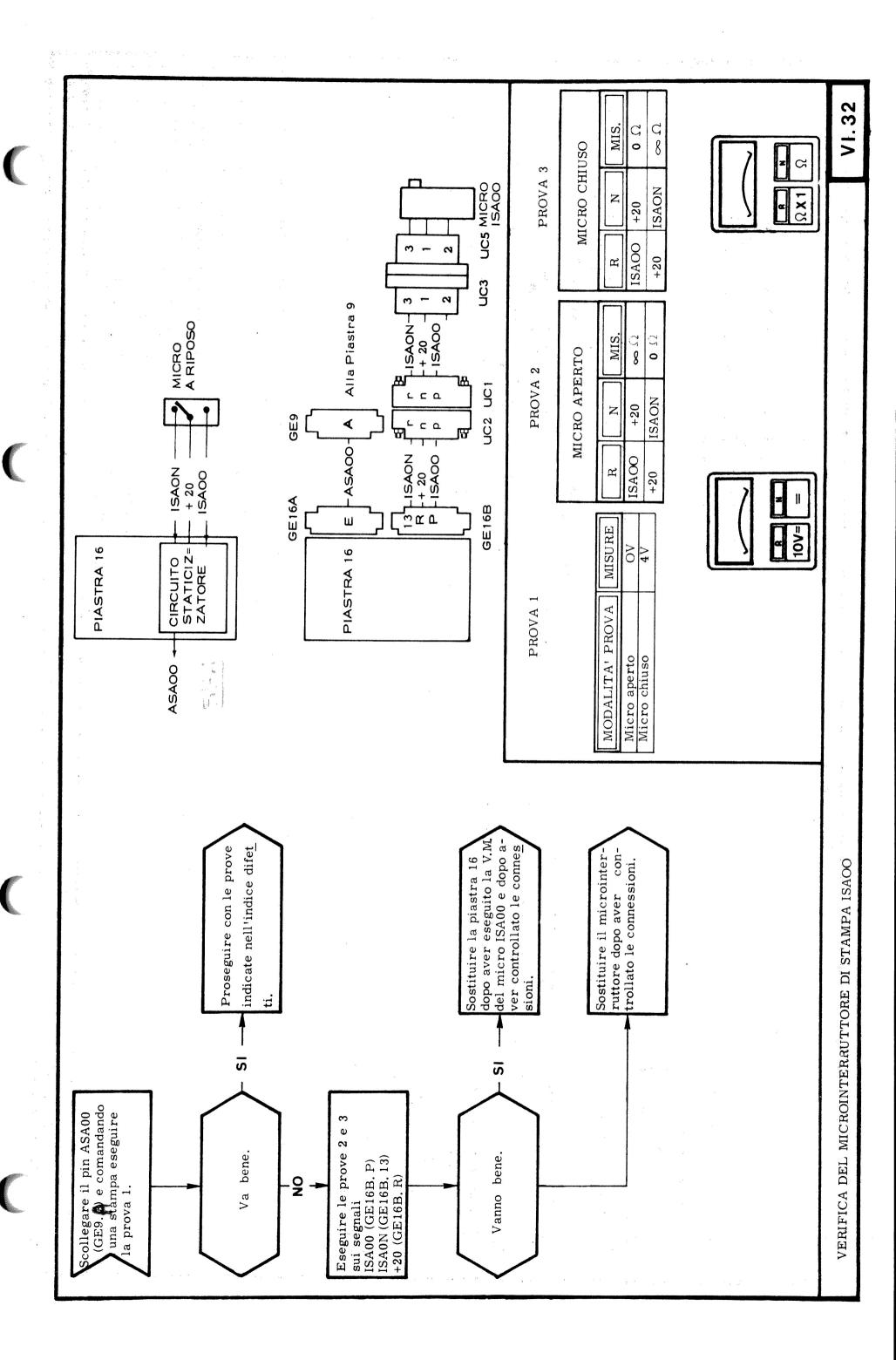


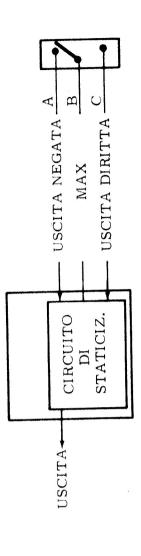






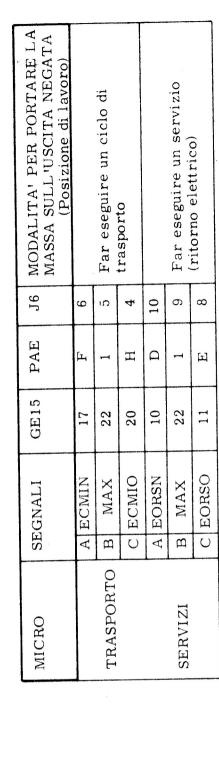




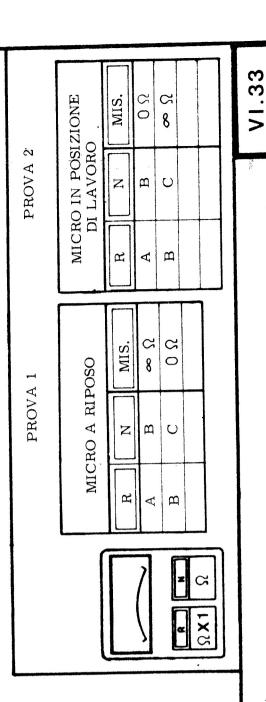


Staccare i pin del micro

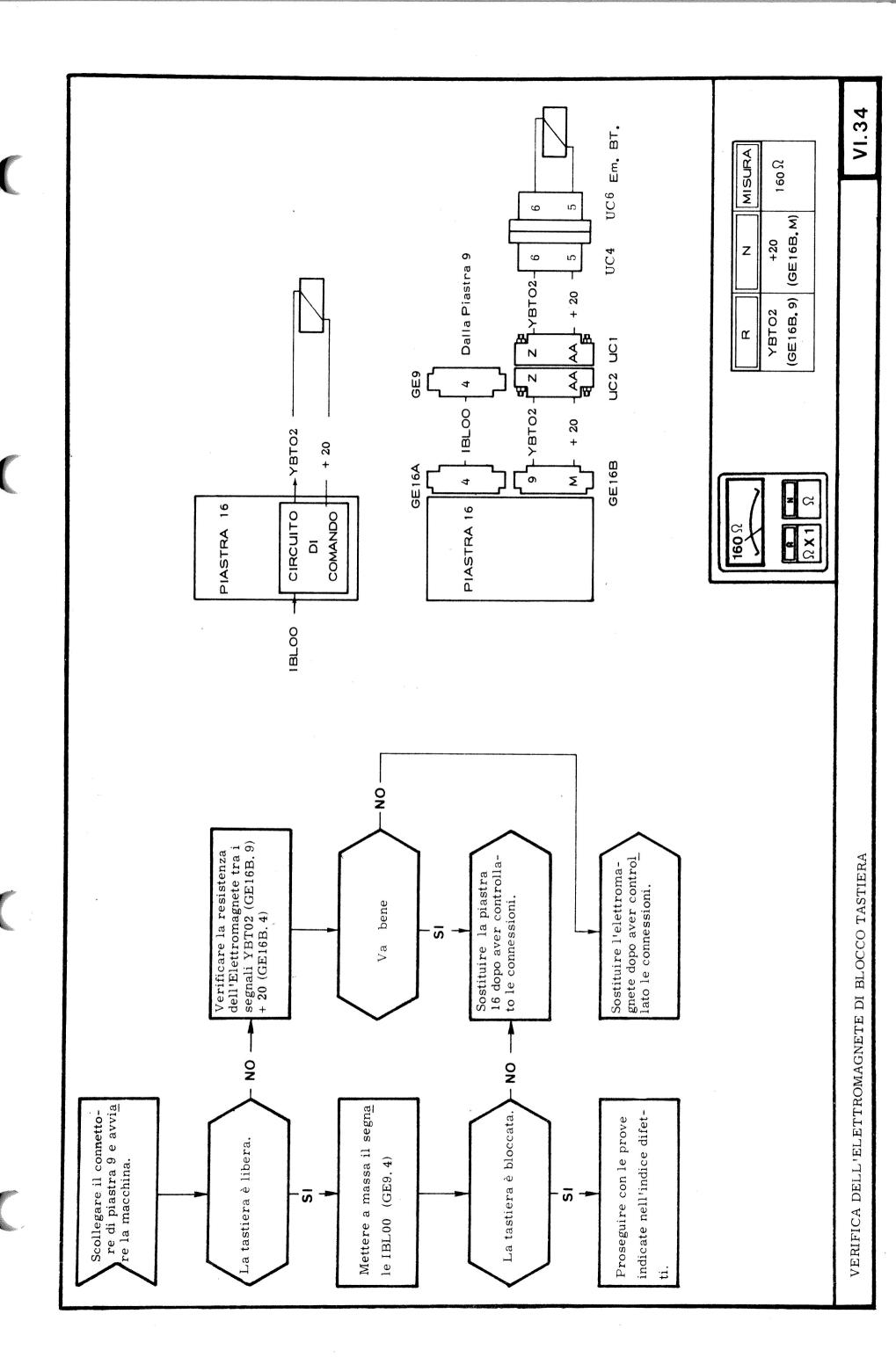
interessato sul connet-ttore GE15 ed esegui-re le prove 1 e 2.

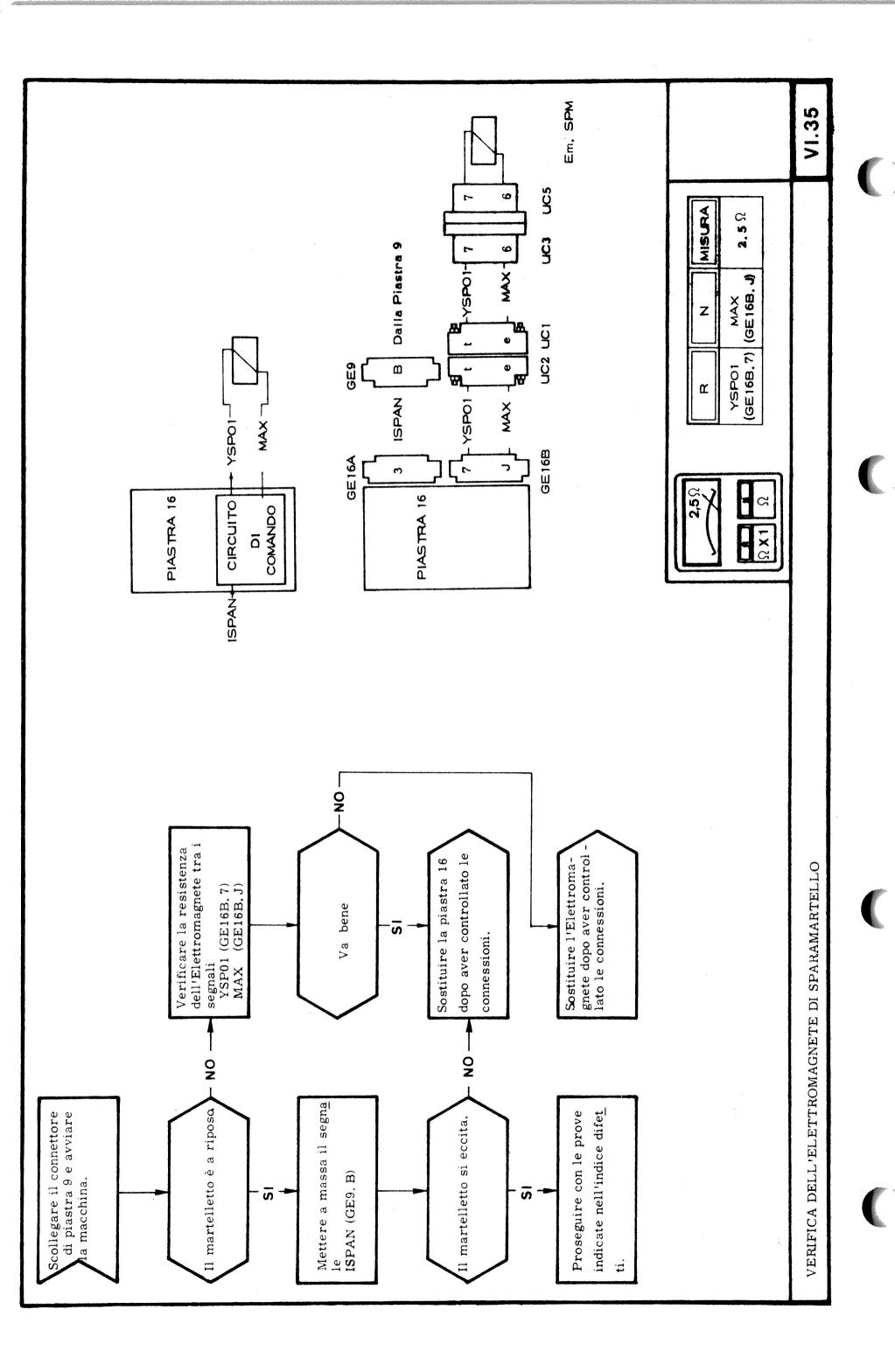


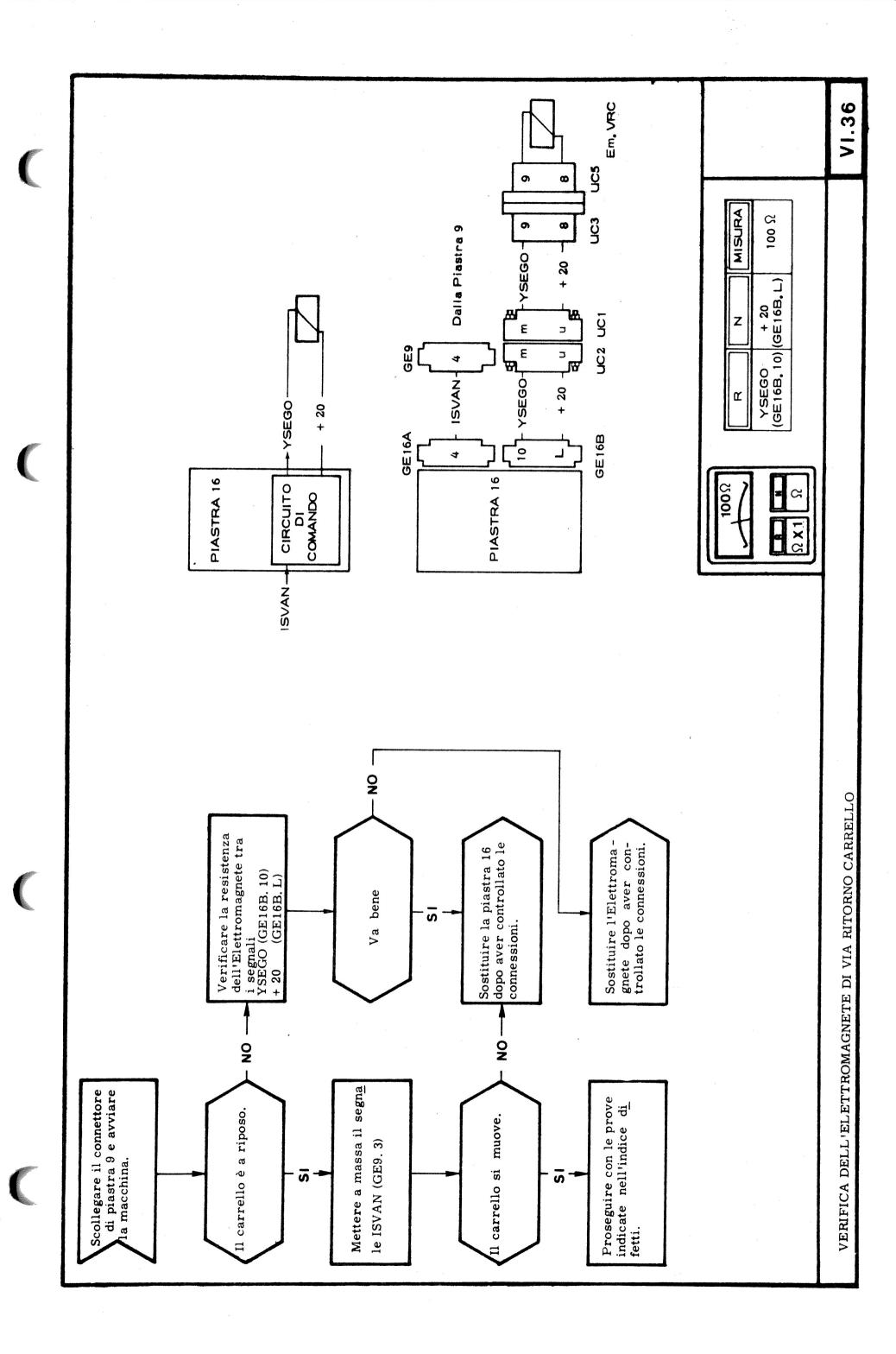
Vanno bene.	Dopo aver provato a sostituire la piastra 15 e a controllare le connessioni, proseguire con le prove indicate nell'indice di-
- O N	retti.
Sostituire il micro dopo aver controllato le connes sioni e la relativa regolazione meccanica.	

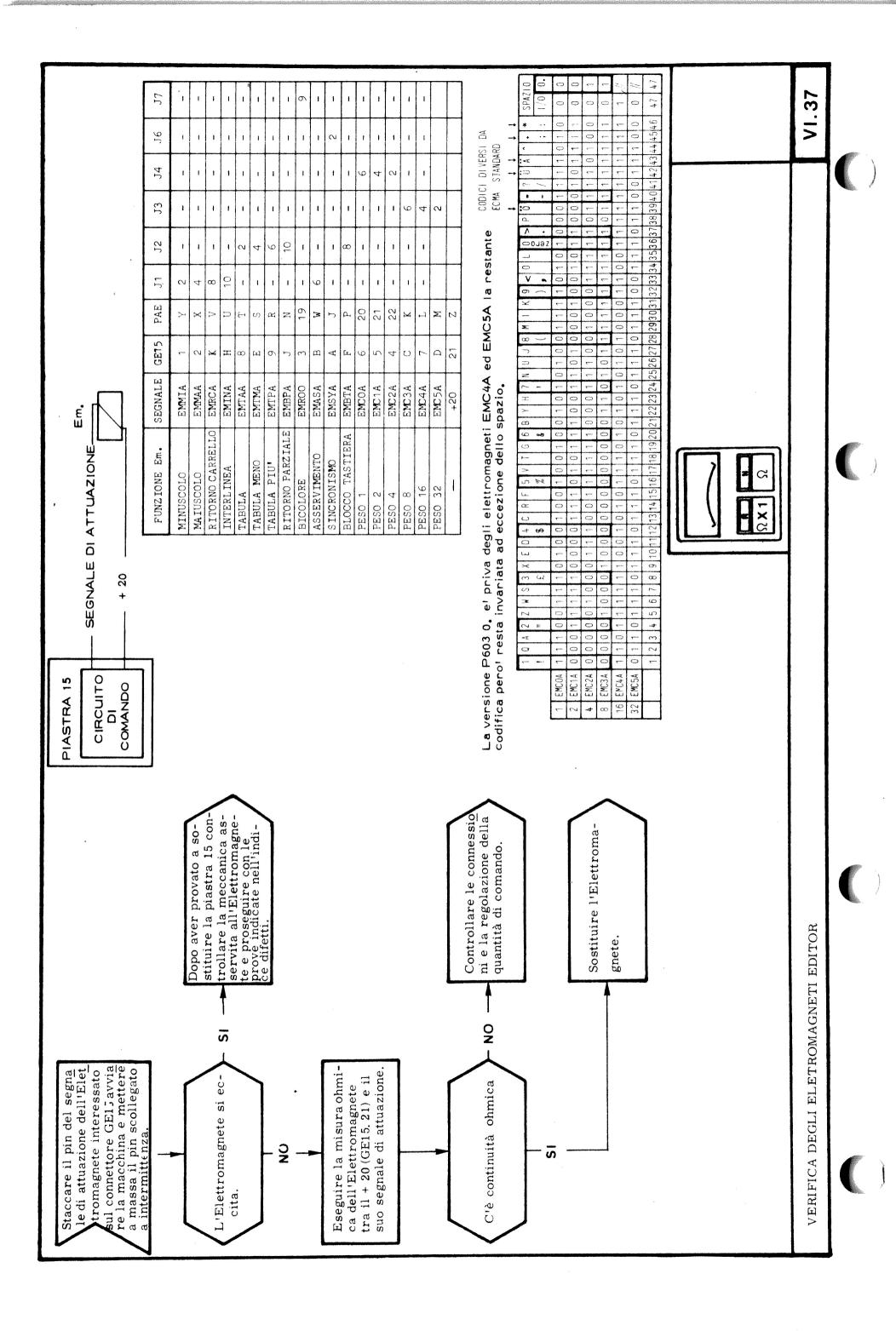


RUTTORI DEL TRASPORTO (ECMIO) E DEI SERVIZI (E0RS0) VERIFICA DEI MICROINTERI









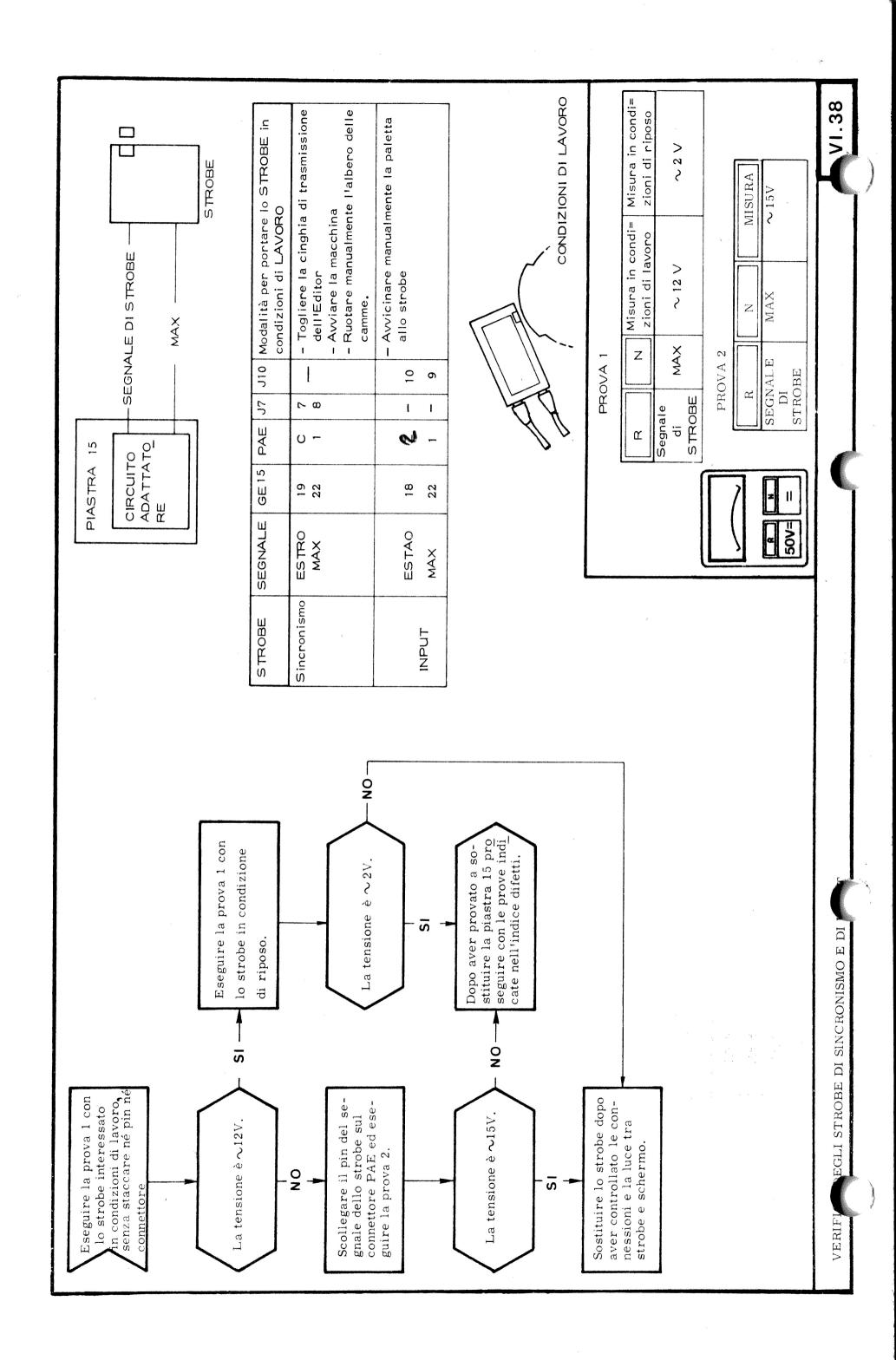
N.B. In caso di anomalia controllare prima le connessioni e le lamelle della ruota dei decimali quindi sostituire la piastra 16.

Connetton Staccoto

f	T	T-	т	1			T	T	Т	T	т		T	т		T	
	IDC80	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8
R	IDC40	0	0	0	0	8	8	8	8	0	0	0	0	8	8	8	8
μ-	IDC20	0	0	8	8	0	0	8	0	0	0	8	8	0	0	8	8
	IDC10	0	8	0	8	0	8	0	8	0	8	0	8	0	8	0	8
Z							•		MAX								
POSIZIONE DELLA	RUOTA	0	1	2	က	4	5	9	7	8	6	10	111	12	13	14	15

	,
DE 1	
GE 16B	
	₩ 2 α
	SX 1

VI.39

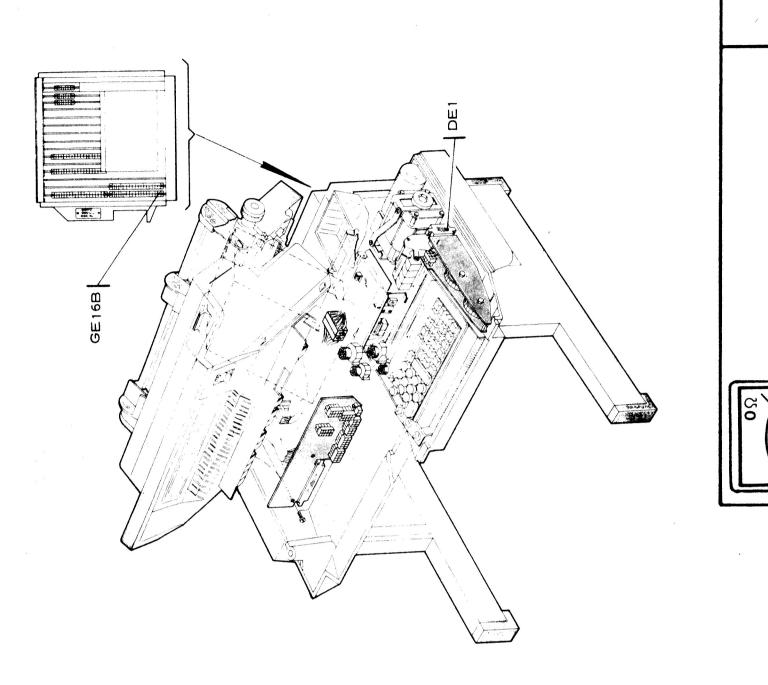


	•			
GE16B	IDA10 - GE16B. A	IDA20 - GE16B.1	IDA40 - GE16B. B	IDA80 - GE16B.2
DE1	IDA10 - DE1. D	IDA20 - DE1.C	IDA40 - DE1.B	IDA80 - DE1. A

N.B. In caso di anomalia controllare prima le connessioni e le lamelle della ruota dei decimali quindi so stituire la piastra 16.

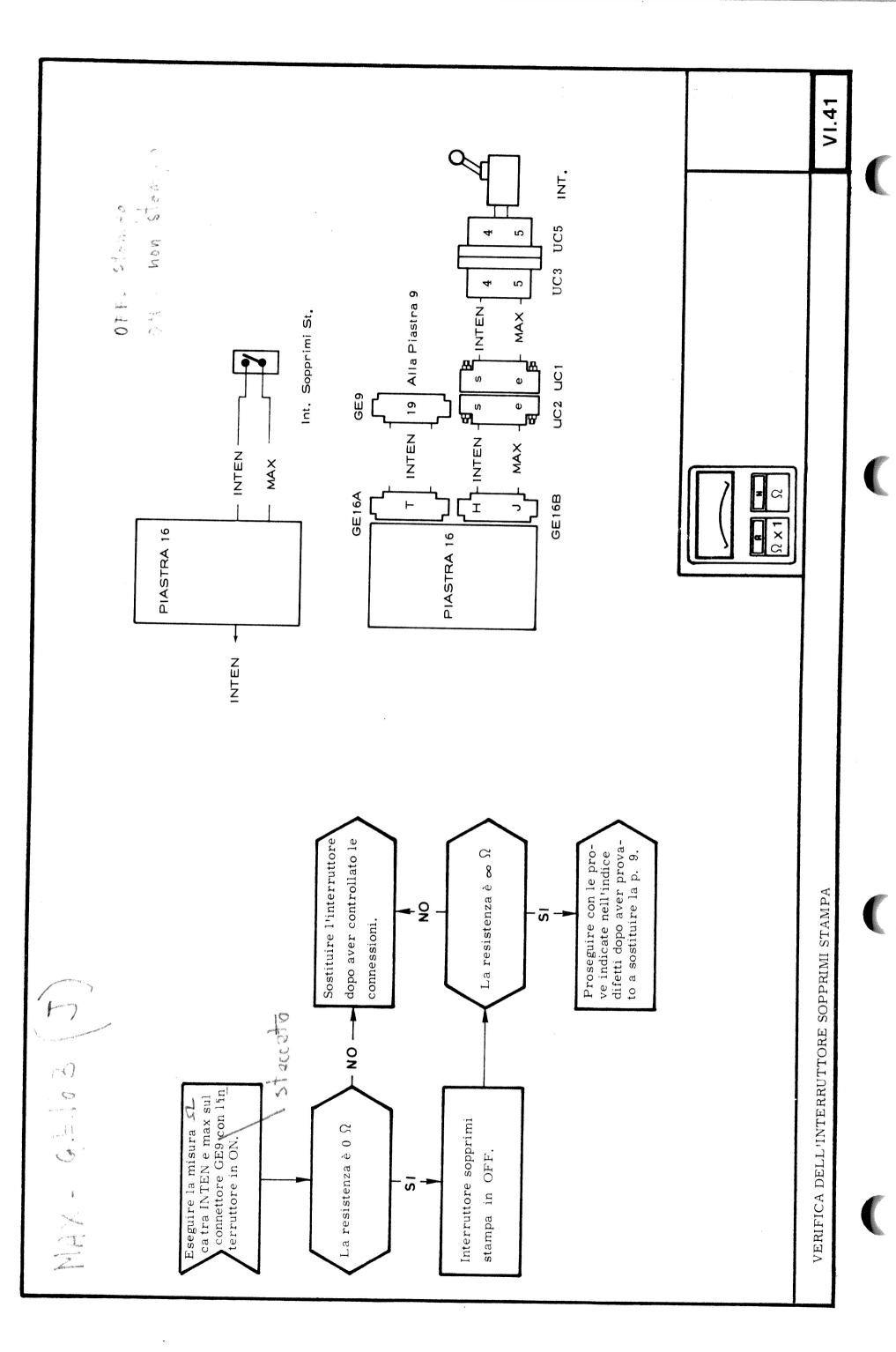


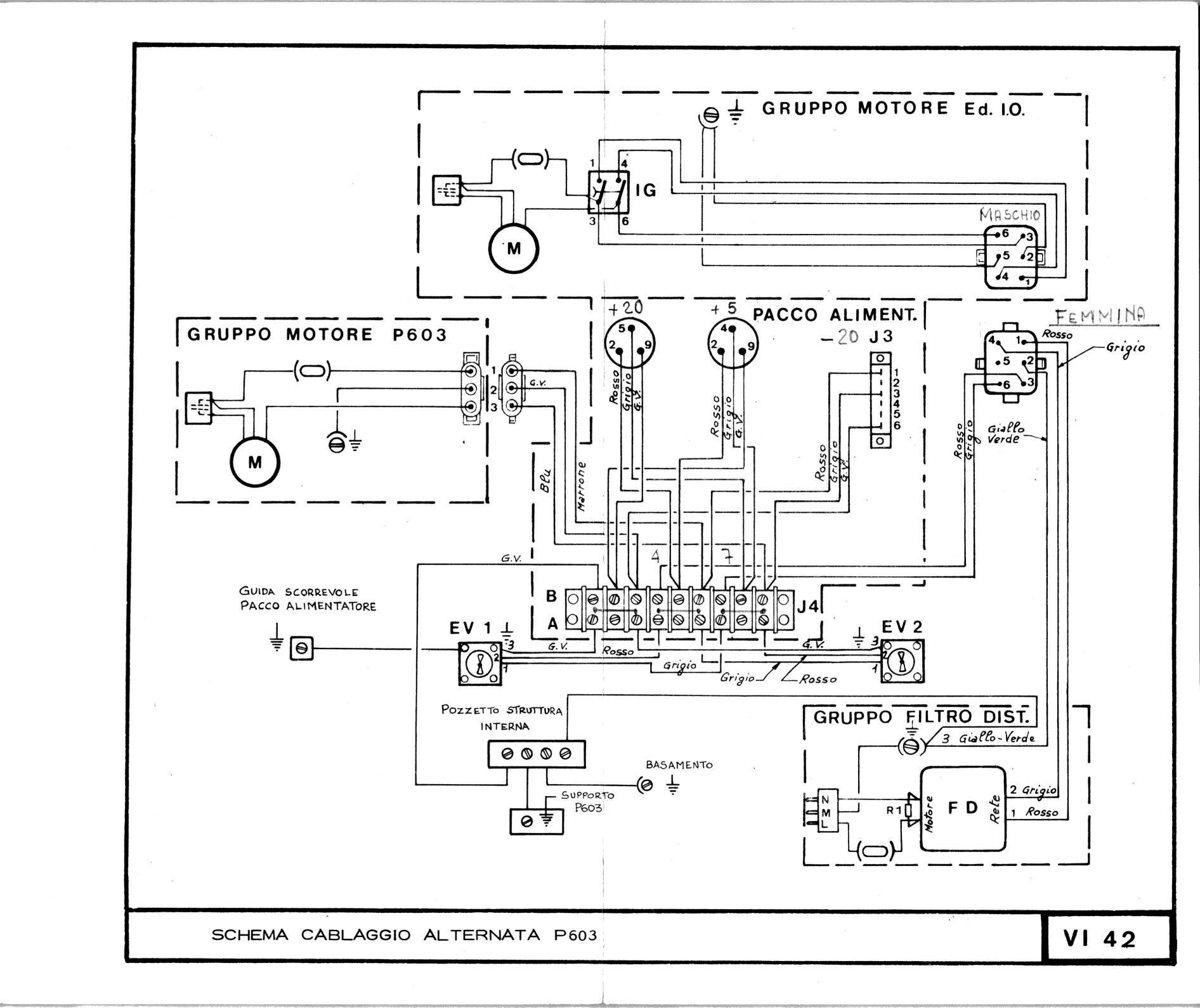
						•											
R	IDA80	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8
	IDA40	0	0	0	0	8	8	8	8	0	0	0	0	8	8	8	8
	IDA20	0	0	8	8	0	0	8	8	0	0	8	8	8	8	8	8
	IDA10	0	8	0	8	0	8	0	8	0	8	0	8	8	8	8	8
z. XAM																	
POSIZIONE	DELLA RUOTA	0	П	2	3	4	5	9	7	8	6	10	11	FL	FL	FL	FL



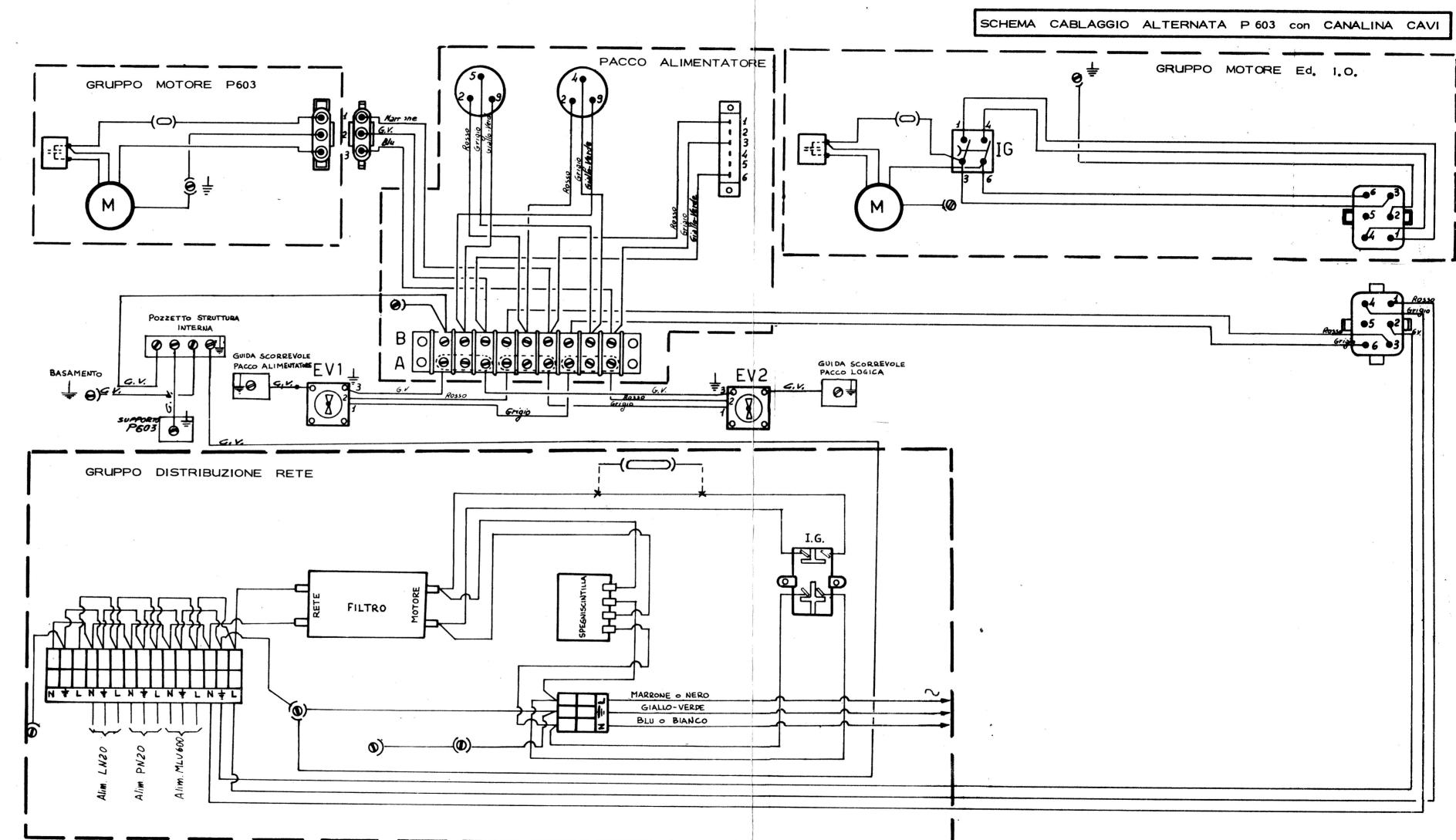
00	K	z C
		۳ \ 2 x ر 1

VI.40





,		•				
					k	
			_			
		•				•
				•		



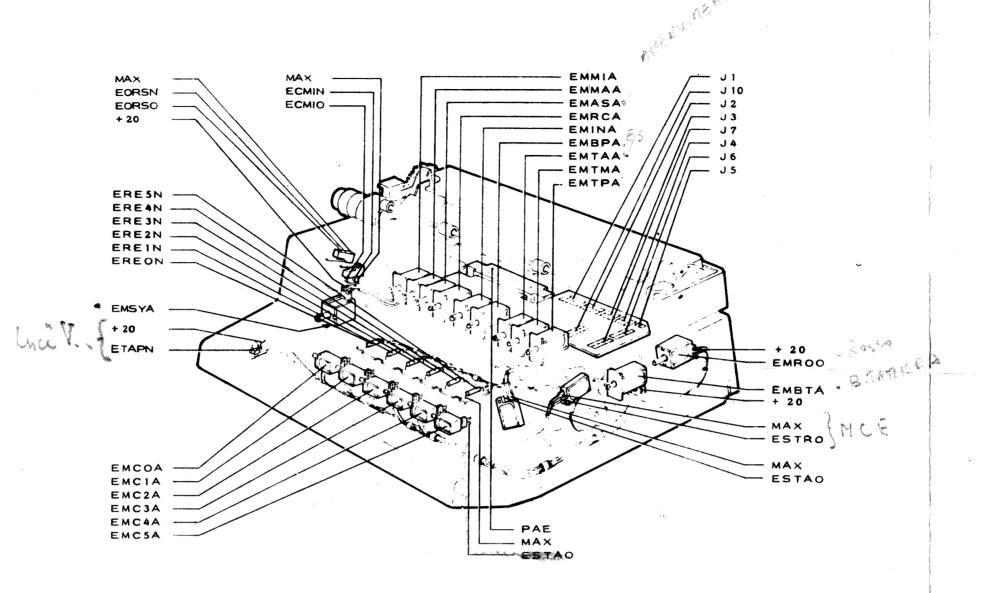
VI. 43

. * •

	Maruscolo		RIT. CHRR.	6	RIT. PARZ	*	TAB. MENO		
Minuscol		ASSERVIM		ESCL. INT.		ABOLAZ		TAB. PIÙ	
J 1 1 - 2 6:E.15	J 1 3 - 4 G.E. 15	5 - 6 G.E. 45	7 - 8 G.E. 15	31 9-10 G.E. 15	EMBPA 9-10 G.E. 15 21-J	J 2 1-2 G.E. 15	J2 3-4 G.E.15	2 - 6 2 - 6	
	e detaminina analang managana, menang mengangan Gerapa kang lang kang mengangan	aggiornia	nakuvelistilli, juli etti opici, kunaavii jopin veryd	Sylveth rainet of \$150 ceressis freith make, miss, was 60 f	en the - he set if justicearity permanently a and	And the second of the second o	The control of the co	en ci en les ducatificate atrateire invesionementagen enconstitute.	

P603- I/O "EDITOR"

Schema Interconnessioni



ELETTROMAGNETI DEI SERVIZI

EMMIA = Elettromagnete del minuscolo EMMAA = Elettromagnete del maiuscolo

EMTMA = Elettromagnete del tabula meno

EMTPA = Elettromagnete del tabula piu! EMBPA = Elettromagnete del ritorno parziale EMROO = Elettromagnete del bicolore

ELETTROMAGNETI DI OUTPUT

EMCOA = Elettromagnete del peso binario 1 EMC1A = Elettromagnete del peso binario 2 EMC2A = Elettromagnete del peso binario 4 EMC3A = Elettromagnete del peso binario 8 EMC4A = Elettromagnete del peso binario 16 EMC5A = Elettromagnete del peso binario 32 ETAPN = Segnale di attuazione della lampada Editor ELETTROMAGNETI DI ABILITAZIONE AL CICLO MECCANICO

EMASA = Elettromagnete di asservimento

EMSYA = Elettromagnete di sincronismo EMBTA = Elettromagnete di blocco tastiera

EREON = Dry - Reed di peso binario 1

= Dry - Reed di peso binario 8 ERE4N = Dry - Reed di peso binario 16

ERE5N = Dry - Reed di peso binario 32

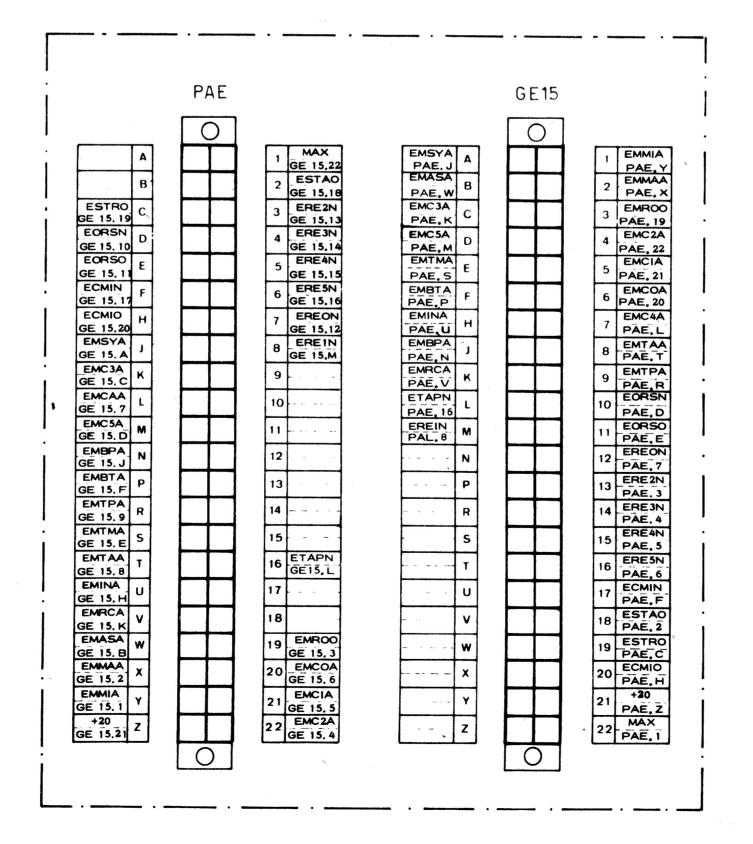
ESTRO = Strobe di sincronismo

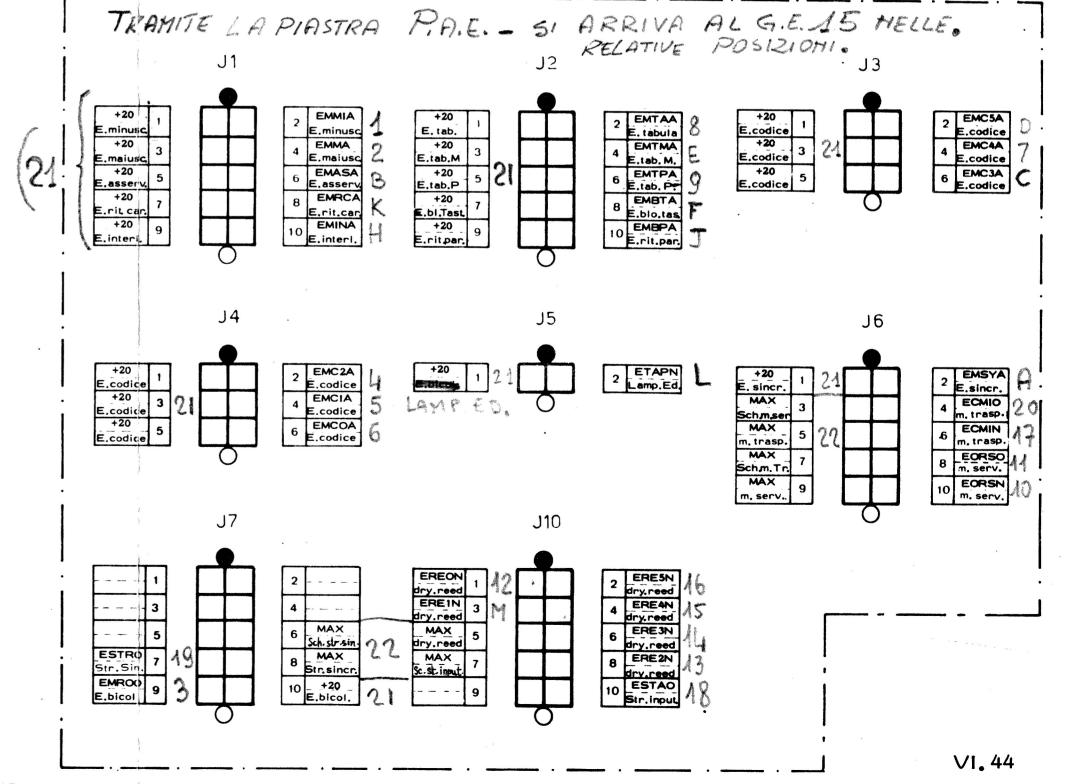
ESTAO = Strobe di Input

MICRO

STROBE

ECMIO - ECMIN = micro del trasporto EORSO - EORSN = micro dei servizi





• •

GE2 GE3 (+20- P.15-16 e MEMORIA GE1 PIASTRA DI TASTIERA = TA PIASTRA DECIMALI GE4 -20 - MEMORIA +5 - P.1-9 AL, MICROLOGICI -ME1 AL1 DE1 AL2 IDA80
UC1.F

IDA40
UC1.H

B

IDA20
UC1.K

IDA10
UC1.K

IDC80
UC1.L

IDC40
IC1.M

IDC40
IDC40
IDC40
IDC20
UC1.N

IDC20
UC1.N

IDC20
UC1.N

IDC20
UC1.N

IDC20
UC1.N 1 ICO2N UC1, R 2 ICOIN UC1, S 3 ITPON UC1, T AL3 -GE15 6 YNO2N UC1, V 7 YNO8N UC1, U 8 YN320 UC1, W 3 TTOON
ME,F
4 --5 TEOOO
ME,A
6 LL160
ME,D
7 LL000
ME,C
8 A200N
ME,E 0 0 DE2 ° P. Prog. 1 ICOIN 3 R. Prog. 3 MAX 5 Com. 5 2 ICO2N S, Side 4 ITPON S. Step. 6 ITCON m, cart. T MAG. 1 MAX T MAG. 3 ** UC 2 IDC80 E IDA40 F IDC20 G SE16A.20 G SE16A.20 H 5 IDC40 GE16A,W 6 IDA80 GE16A21 7 IDA20 GE16A22 8 IDC10 GE16A,X UC1 ** UC5 UC6 +5 GEA, 1 1 GE3, 3 5 MAX GE3, 8 9

+5 GEA, 3 2 MAX GEA, 6 MAX GE3, 10 10

+5 GEA, 5 3 MAX GEA, 6 7 --- 11

+5 A MAX GEA, 6 8 --- 12 +5 AL2. 4 1 +5 AL2. 5 3 +5 - 5 -20 7 AL1. 4 7 2 MAX AL3.8 4 MAX AL3.9 6 MAX AL2.8 8 MAX AL2.9 10 MAX AL2.9 ALIMENTATORE = AL AL3 DE1 MAX GE 4. 10 7 DE2 2 MAX AL3.6 4 MAX AL3.7 6 MAX AL2.6 8 MAX AL2.7 10 MAX AL1.7 TA1 GRUPPO ELETTRONICO = GE UNITA' CENTRALE = UC GE16 B UC1 UC2 0 0 1 IN16N GE9. 7 2 IN020 GE9.10 3 ISPAN GE9. 8 4 IBLOO GE9. 4 5 GE9. 1 6 ILOKO GE9. 2 7 1 IDA20
1 UC2, J
2 IDA80
2 UC2, F
3 IDC20
4 UC2, N
4 IDC80
UC2, L
5 ICO2N
1 UC2, T
7 Y5PO1
UC2, I
8 --9 YBTO2
9 YBTO2
1 Y5EGO A C C C DE1.2 D IDA80
DE1.3 C C DE1.4 E IDA20
IDA80 H DE1.4 E IDA20
IDC40 M DE1.D K IDC20 N DE1.A F
IDC40 M IDC10 P ITPON TA2.1 TA2.1 TA2.8 YNO2N U ICO3N X TA2.7 YNO8N YNOIN TA2.8 YNION TA2.6 C MAX TA2.7 YNO9N YNION TA2.6 C MAX TA2.7 YNOON TA2.6 C MAX TA2.7 TA2.6 YNION TA2.6 C MAX TA2.7 TA2.6 YNION TA2.6 C MAX TA2.7 TA2.6 YNION TA2.6 C MAX TA2.7 TA2.6 YNION TA2.6 C MAX TA2.7 TA2.6 YNION TA2.6 C MAX TA2.7 TA2.6 IN32N A
GE9.8
INOON B
ICOON
GE9.6
ICOON
GE9.16
ISVAN
GE9.3
GE9.A
ILERO
GE9.A ASAOO A GE16A.E ISPAN B GE16A.3 ILERO C GE16A.F D 1 ISA10
GE16A,5
1 ILOKO
GE16A,6
3 ISVAN
GE16A,0
1BLOO
GE16A,4
5 MAX
6 INOON
GE16A,1
8 INJON
3E16A,1
9 INJON
3E16A,2 IDA10
UC2, K
IDA40
IDA40
IDC2, P
IDC40
UC2, M
ICOIN
UC2, S
ICOIN
UC2, S
ICOIN
UC2, S
ICOIN
UC2, S
ICOIN
UC2, S
ICOIN
UC2, S
ICOIN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, S
INTEN
UC2, LINEA MAGNETOSTRITTIVA = ME 9 TEOOO A

GE1.D A

H5
GE1.8 B

LLOOO C
GE1.C C

LL160 D
GE1.C D

AZOON E
GE1.A F

+20 G
GE1.A G

GE1.A G | VSARO | VERRO | UC3, 8 | VERRO | UC3, 8 | VERRO | UC3, 8 | VERRO | VC3, 8 | VC3, 8 | VC4, 1 | VC4, 2 | VC4, 2 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 | VC4, 3 GE16B1 U YERRO W GE16B.7
YLOKO Y GE16B.5 YCARO X IBTO2 Z
CC GE16B.M AA +20 B B GE16B.9

EE GE16B.2 B B GE16B.9 12 INO80
12 INO80
13 E16A, 12
13 GE16A, 10
13 GE16A, 10
14 ICOIN
15 GE16A, 17
16 ICOON
16 ICOON
16 ICOON
17 DE16A, 18
18 MAX
19 INTEN
18 MCR2N
19 INTEN
20 MCR2N
21 MCR1N
22 MCR2N
22 MCR1A, 3 10 GE9, 12
11 +20
12 | HO80
12 | INO80
GE9, 11
13 -20
ME. 8
14 | MCLLO
GE9, 22
15 | MCR2N
GE9, 20
16 --17 | ITPON
GE9, 15
18 | GC92N
GE9, 17
19 | GE2, E
20 | GE2, G
21 | IDA80
21 | IDA80
22 | IDA80
22 | GE2, 7 | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 | M | +20 10 UC2, m

11 YALIO
UC2, K

12 Schermo
13 ISAON
13 UC2, r

14 UC2, r

15 UC2, w

16 YNOIN
UC2, c

18 ITCON
UC2, c

18 ITCON
UC2, c

18 UC2, c

18 UC2, c

18 UC2, c

20 MAX
UC2, Z

21 B
UC2, B
UC2, B M N
P
R
MCRIN S
GE 5 5
INTEN T
ICO3N CE5.19 U
ICO1N V
ICO1N V
ICO10 X
IDC10 X
IDC10 X
IDC10 X
IDC10 X
IDC10 Z
IDC10 Z
IDC10 Z
IDC10 Z
IDC10 Z
IDC10 Z
IDC10 Z
IDC10 Z
IDC10 Z
IDC10 Z
IDC10 Z
IDC10 Z
IDC10 Z
IDC10 Z
IDC10 Z GE9 UC5 0000 +20 ST. 1 MAX 5 YSECO 9 MAX Strobe 13

ISAO 2 MAX 6 YALIO 5 Strobe 14

ISAO 3 YSPOI 7 YSECO 11 - - 15

INTEN 4 +20 8 YCOMO 12 - - 16 YERRO 1 +20 5
UC1.w 1 UC1.BB 5
YCARO 2 YBTO2 6
VLOKO 3 --- 7
+20 4 --- 8
 YERRO
 1
 +20
 5

 Rossa
 1
 Lampade
 5

 YCARO
 2
 Cm, BT
 6

 YLOKO
 3
 ---- 7

 +20
 ---- 8
 * VISTA LATO CONNESSIONI UC6

** VISTA LATO CABLAGGIO

VI. 45

1 1 • •

TABELLA CODIFICA TASTIERA ECMA

Le codifiche messe in evidenza si riferiscono alla versione P603 con solo OUTPUT.

* ,

TABELLA FUNZIONE SEGNALI D'INTERFACCIA DELL'U.C.

NOME SEGNALE	FUNZIONE
IDA10 ÷ IDA80	Segnali della ruota dei decimali aggiuntivi
IDC10 ÷ IDC8 0	Segnali della ruota dei decimali di calcolo
ICO1N	Segnale del pulsante "RECORD PROGRAM"
ICO2N	Segnale del pulsante "SECOND SIDE"
ICO3N	Segnale del pulsante "PRINT PROGRAM"
ITPON	Segnale del pulsante "SINGLE STEP"
INTEN	Segnale dell'interruttore "Sopprimi stampa"
YSPO1	Segnale di comando dello sparamartello. ISPAN è il segnale di attuazione proveniente dal G.E.
YBTO2	Segnale di comando dell'Em. blocco tastie- ra dell'U.C. IBLOO è il segnale di attuazione proveniente dal G.E.
YSEGO	Segnale di comando dell'Em. di via carrello. ISVAN è il segnale di attuazione proveniente dal G.E.
YALIO	Alimentazione delle bobine della ruota fonica
YCOMO	Segnale dei denti di ruota fonica. ISA10 sono i corrispondenti di ICOMO, squa- drati
ISAOO : ISAON	Segnali del microinterruttore di stampa
YCARO	Segnale di comando della lampada gialla
YLOKO	Segnale di comando della lampada verde. ILOKO è il segnale di attuazione proveniente dal G. E.
YERRO	Segnale di comando della lampada rossa. ILERO è il segnale di attuazione proveniente dal G. E.
YNO1N ÷ YN320 YNOON	Segnali dei dry-reeds dell'U.C. INO1N : IN320 sono i corrispondenti squadrati
ITCON	Segnale del microinterruttore di cartolina
ABC	Segnali della Testina magnetica

in the second of .

VERIFICHE EDITOR

TAVOLE DIAGNOSTICHE

OUTPUT		
- Ricezione (andata)	VE 01	
(ritorno)	VE 02	
- Bicolore (andata) [VE 03	
(ritorno)	VE 04	
- Minuscolo (andata)	VE 05	
(ritorno)	VE 06	
- Maiuscolo (andata)	VE 07	
(ritorno)	VE 08	
- Ritorno carrello (andata)	VE 09	
(ritorno)	VE 10	
- Inibizione interlinea (andata)	VE 11	
(ritorno)	VE 12	
- Bloccaggio tastiera (andata)	VE 13	
(ritorno)	VE 14	
- Incolonnatore (andata)	VE 15	
(ritorno)	VE 16	
- TAB + (andata) [VE 17	Same Same
(ritorno)	VE 18	\
- TAB - (andata)	VE 19	
(ritorno)	VE 20	
- Ritorno carrello parziale (andata)	VE 21	
(ritorno)	VE 22	
- Spaziatore (andata)	VE 23	
(ritorno)	VE 24	

TAVOLE DIAGNOSTICHE

INPUT

	_	
- Micro trasporto (andat	a)	VE 31
(ritor	no)	VE 32
- Micro servizi (andata)		VE 33
)	
- Emissione (andata)		V L 00
- Spaziatore (andata)		VE 36
(ritorno)		VE 37

REGOLAZIONI MECCANICHE

OUTPUT ALFANUMERICO

- Posizione angolare della camma di ricezione	VE 41
- Posizione dell'EM di asservimento	VE 42
- Posizione angolare della bandiera universale	VE 43
- Quantità di ricarica dei tastatori	VE 44
- Posizione assiale dei tastatori	VE 45
- Quantità di comando del telaio ricarica barre di codice	VE 46
- Corsa delle barre di codice	VE 47
- Posizione degli EM di codice	VE 48
- Posizione di lavoro del telaio di asservimento	VE 49
- Posizione di riposo del telaio di asservimento	VE 50
OUTPUT SERVIZI	
- Posizione dell'EM del bicolore [VE 51
- Posizione dell'EM del minuscolo	VE 52
- Posizione dell'EM del maiuscolo [VE 53
- Posizione dell'EM ritorno carrello [
- Posizione dell'EM inibizione interlinea [VE 55
- Posizione dell'EM di bloccaggio tastiera e sincronizzatore degli spazi	VE 56
- Posizione degli EM di: liberamargine, incolonnatore, TAB+,	
TAB-, ritorno carrello parziale [VE 57
INPUT	
- Posizione assiale dello strobe di sincronismo [VE 59
- Posizione dello strobe di sincronismo [VE 60
- Posizione del micro trasporto	VE 61
- Posizione del micro servizi	VE 62
- Posizione dello strobe di input	VE 63

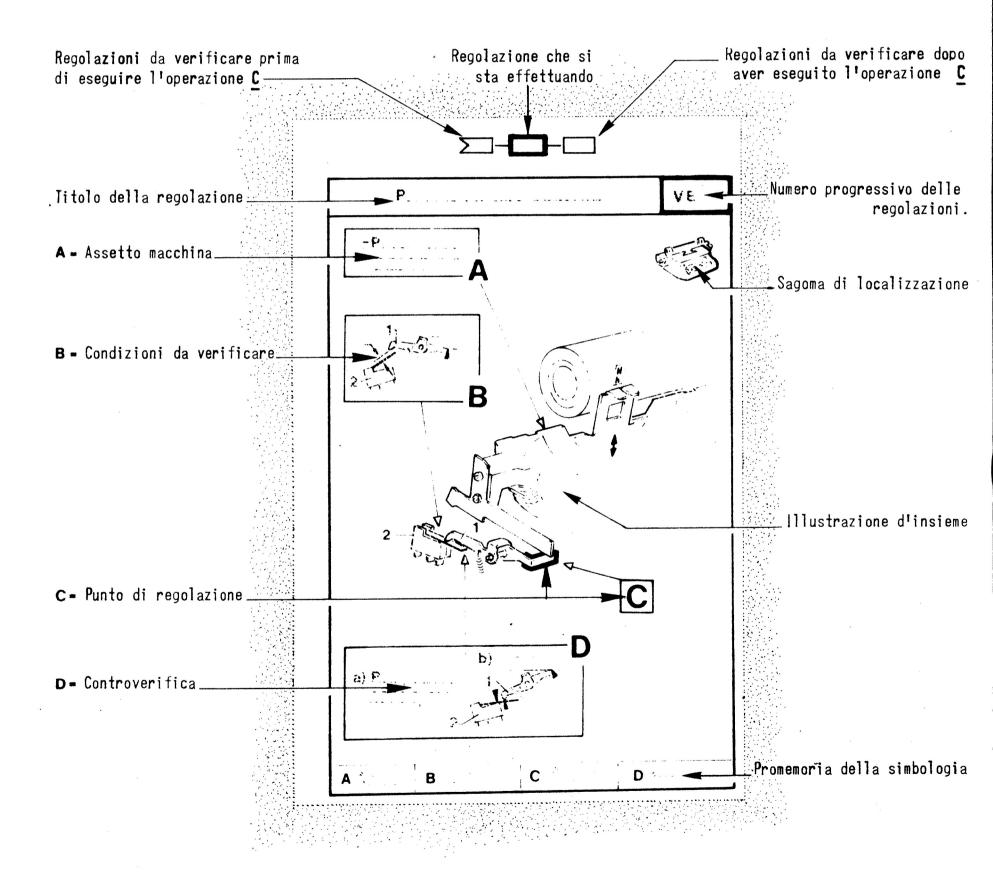
NORME PER LA VERIFICA DELLE CATENE CINEMATICHE

- a) Accertarsi della effettiva mancanza della condizione Finale F in un ciclo in cui la ma china produce errore. Se la condizione è regola re, il guasto è altrove.
- b) Dopo l'accertamento del punto a), controllare che la trasmissione del moto dell'albero motore al cinematico stesso, avvenga regolarmente. Se il moto non avviene, cercare la causa con la tavola prospettica allegata, che illustra l'intera trasmissione del moto.
- c) Accertarsi della regolarità della condizione iniziale I. Se la condizione Iniziale è difettosa, il guasto è altrove.
- d) Per verificare le catene cinematiche, rimetters nell'assetto macchina precedente al punto in cui il programma diagnostico ha manifestato l'inconveniente. Quindi dopo aver tolto l'alimentazione al solo gruppo meccanico, continuare con le manovre indicate dal programma diagnostico, ruotando a mano l'albero del moto.

SPIEGAZIONE DELLA SIMBOLOGIA USATA SULLE TAVOLE CINEMATICHE

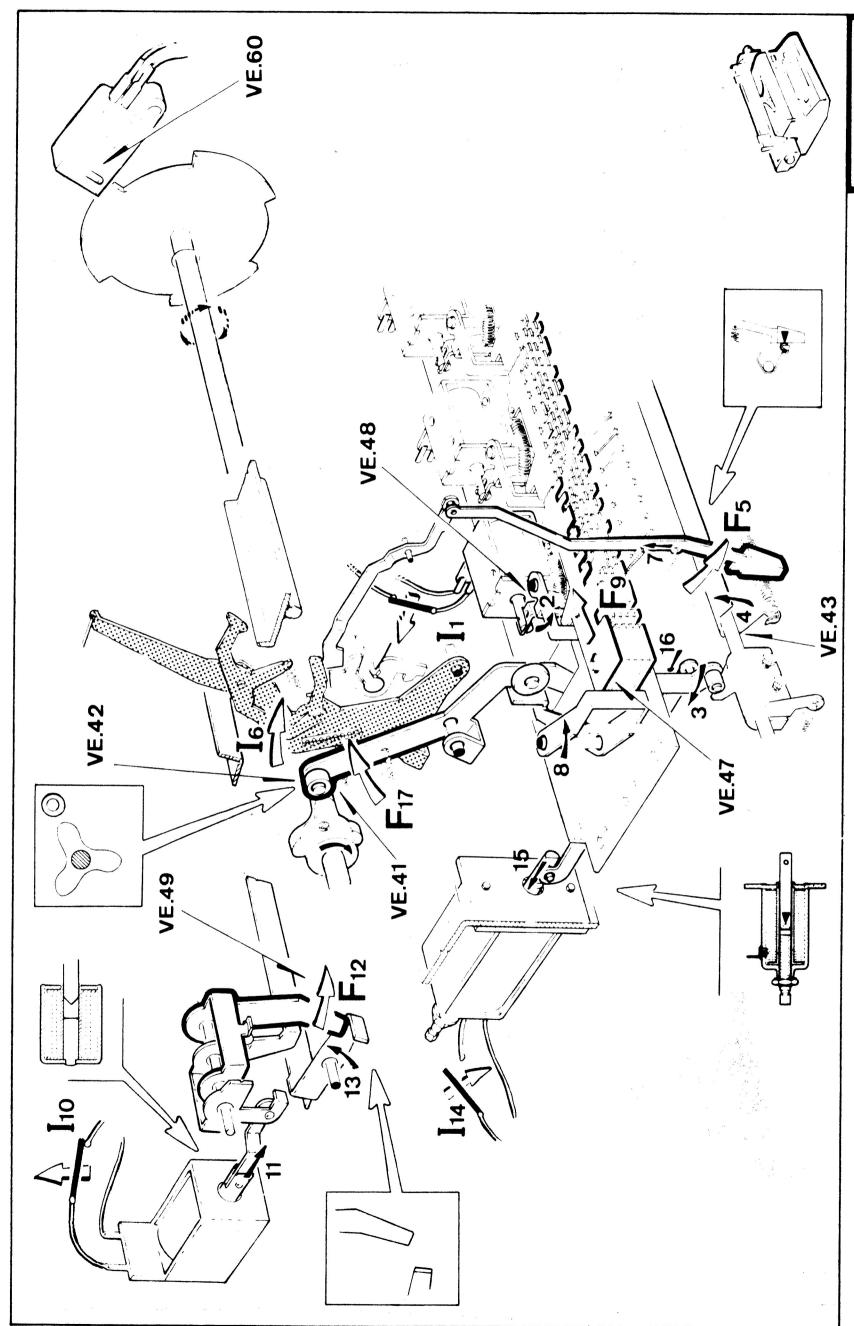
SIMBOLI	SPIEGAZIONE
	Movimenti iniziali della catena cinematica con scopo di produrre un movimento Finale I pezzi del movimento Iniziale sono stati evidenziati con una puntinatura
F	Movimenti Finali della catena cinematica. I pezzi del movimento Finale sono stati evidenziati con una bordatura.
3	Movimenti intermedi della catena cinematica numerati nello stesso ordine in cui avvengono
	Punti di contatto
7	Eccitazione elettromagnete
Î	Diseccitazine elettromagnete
	Sagoma con relativa vista di localizzazione.
	Punto di rotazione
VE.50	Regolazioni che possono influenzare il cor- retto funzionamento della catena cinematica

SPIEGAZIONE DEL MODULO STANDARDIZZATO CON CUI SONO STATE ILLUSTRATE LE REGOLAZIONI

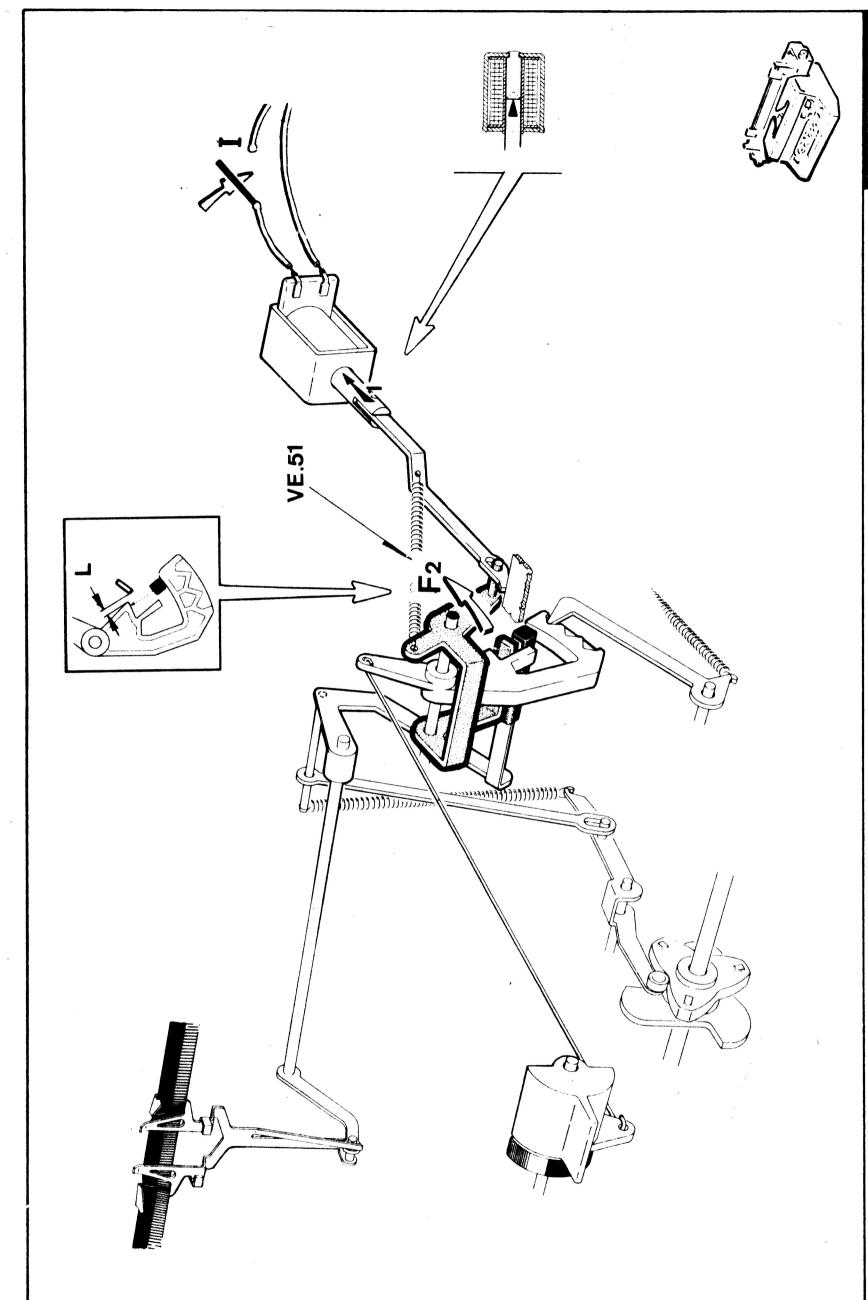


13

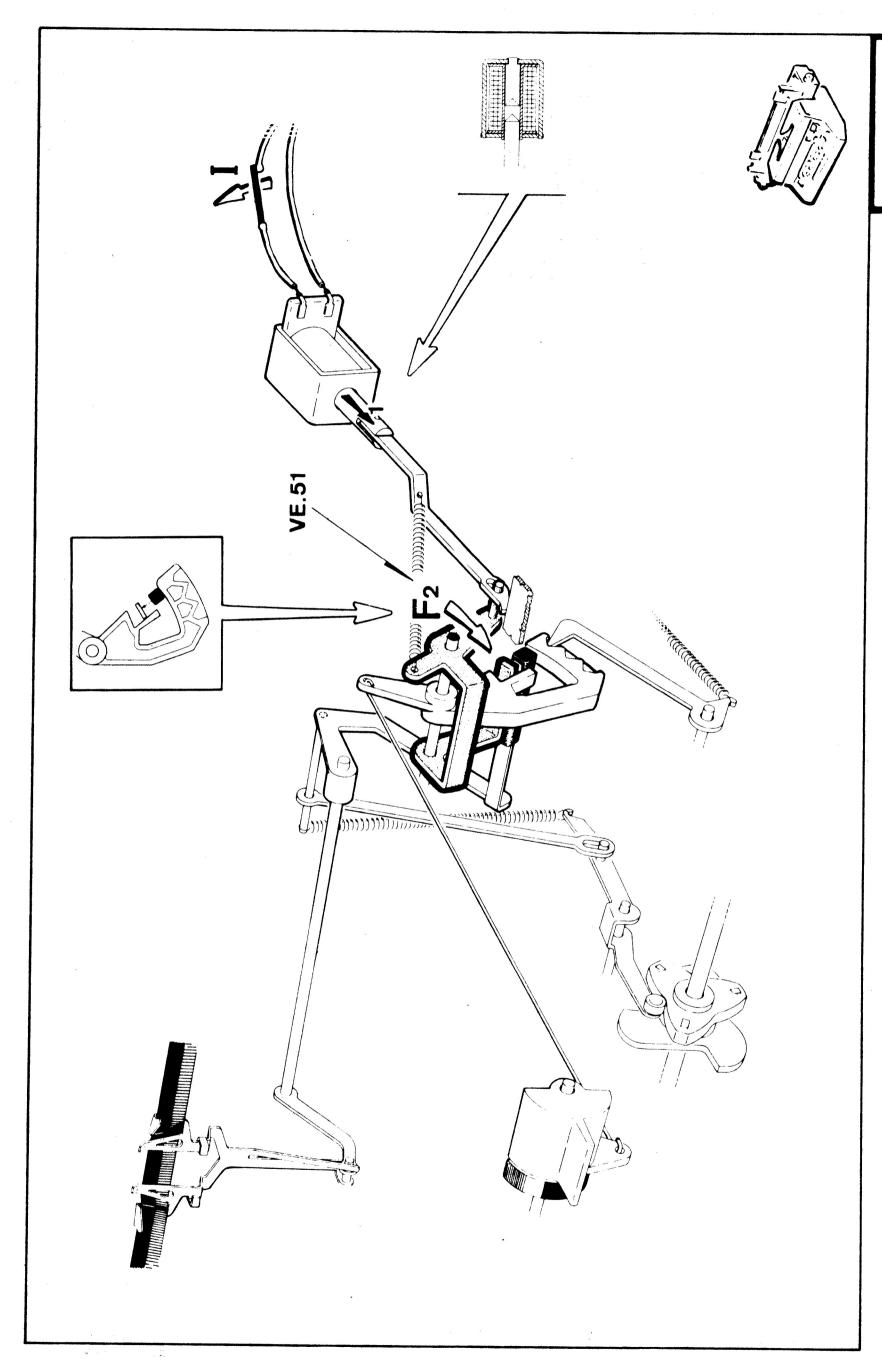
andata) Ricezione



- Ricezione (ritorno)

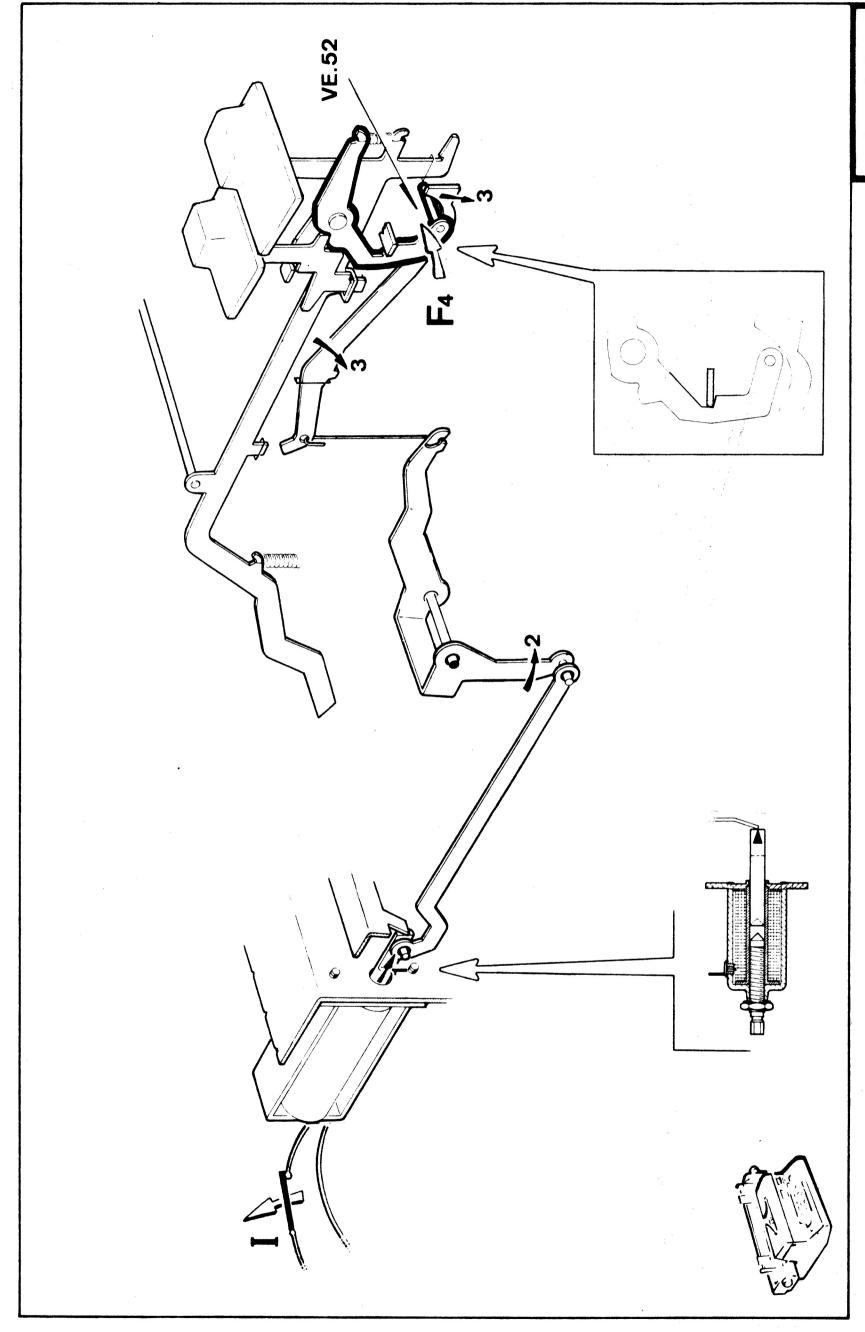


- Bicolore (andata)

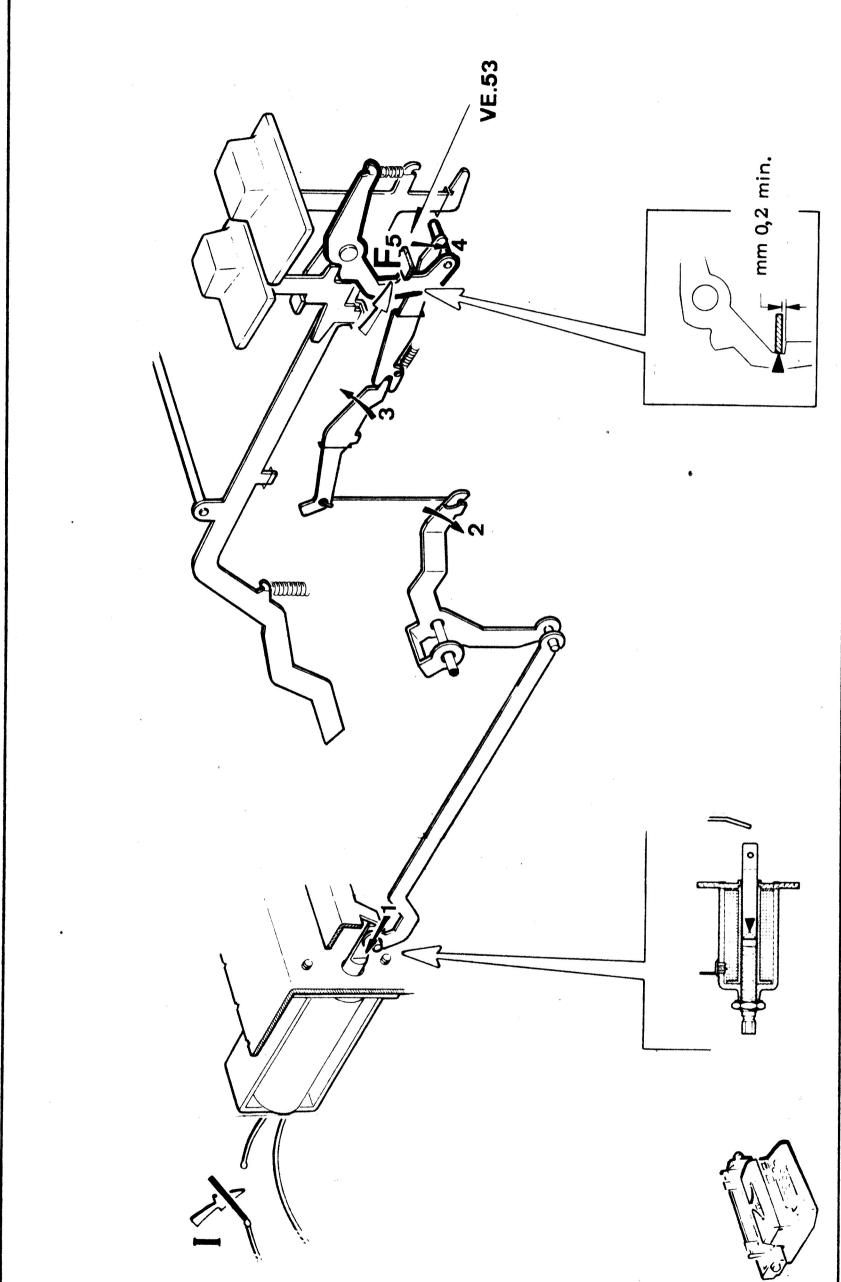


- Minuscolo (andata)

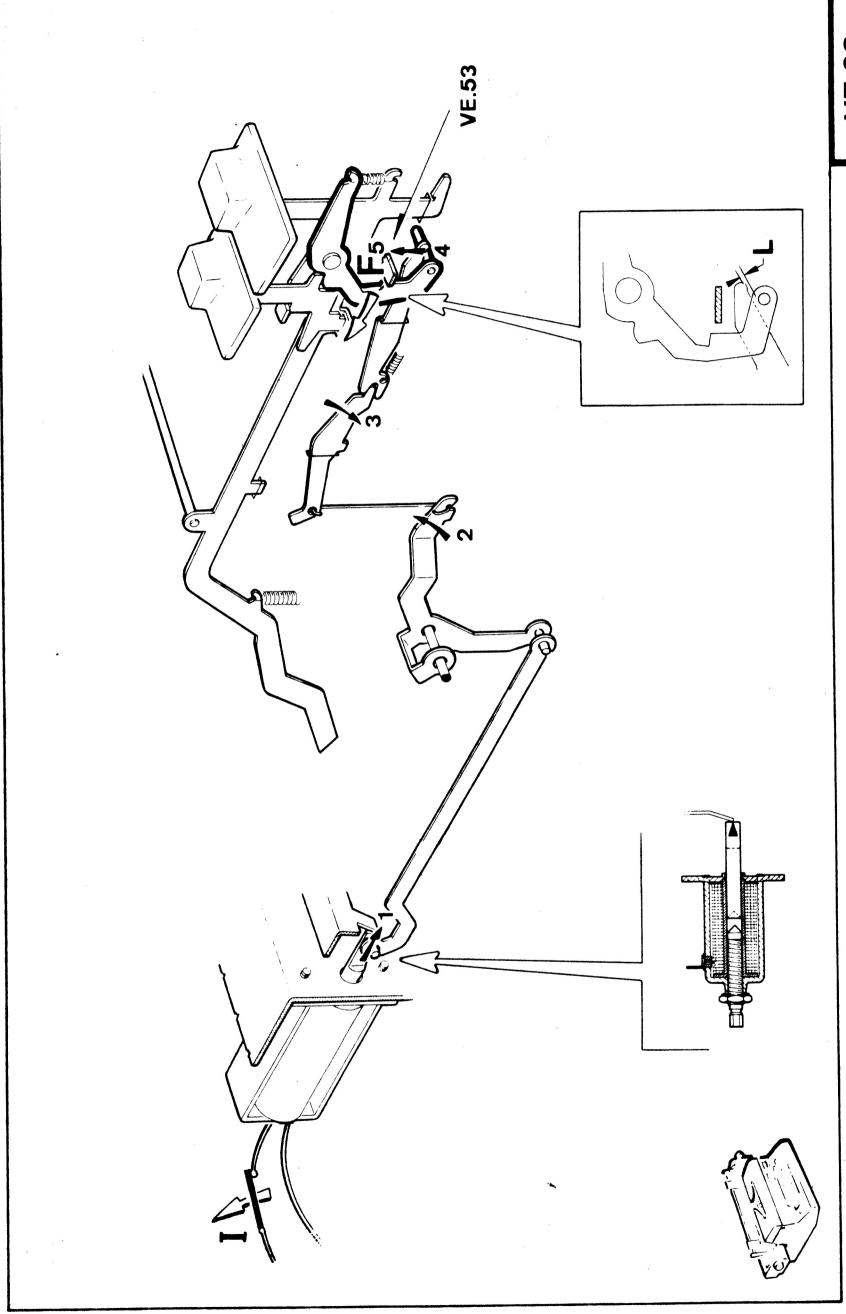
VE.05



- Minuscolo (ritorno)



data) Maiuscolo

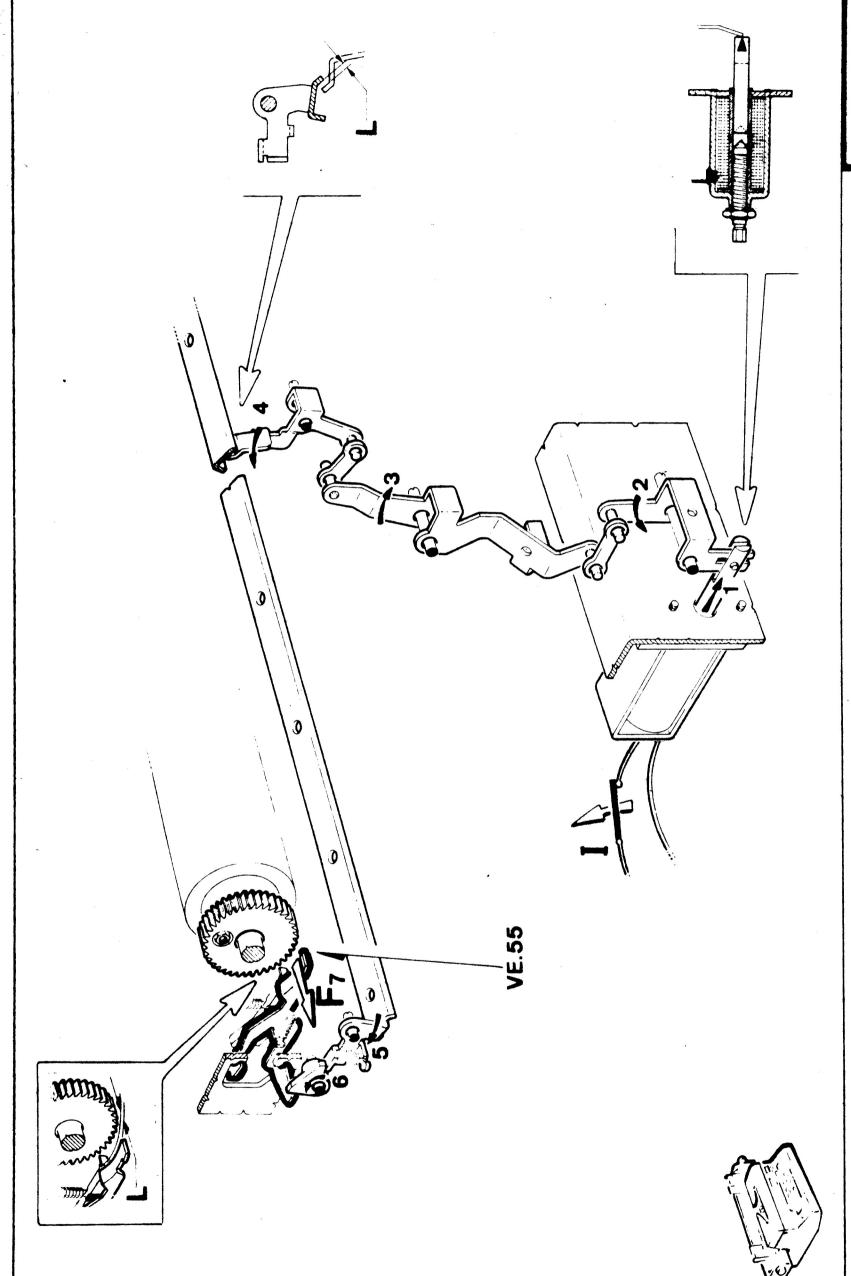


- Maiuscolo (ritorno)

andata) Ritorno

(ritorno) Ritorno carrel

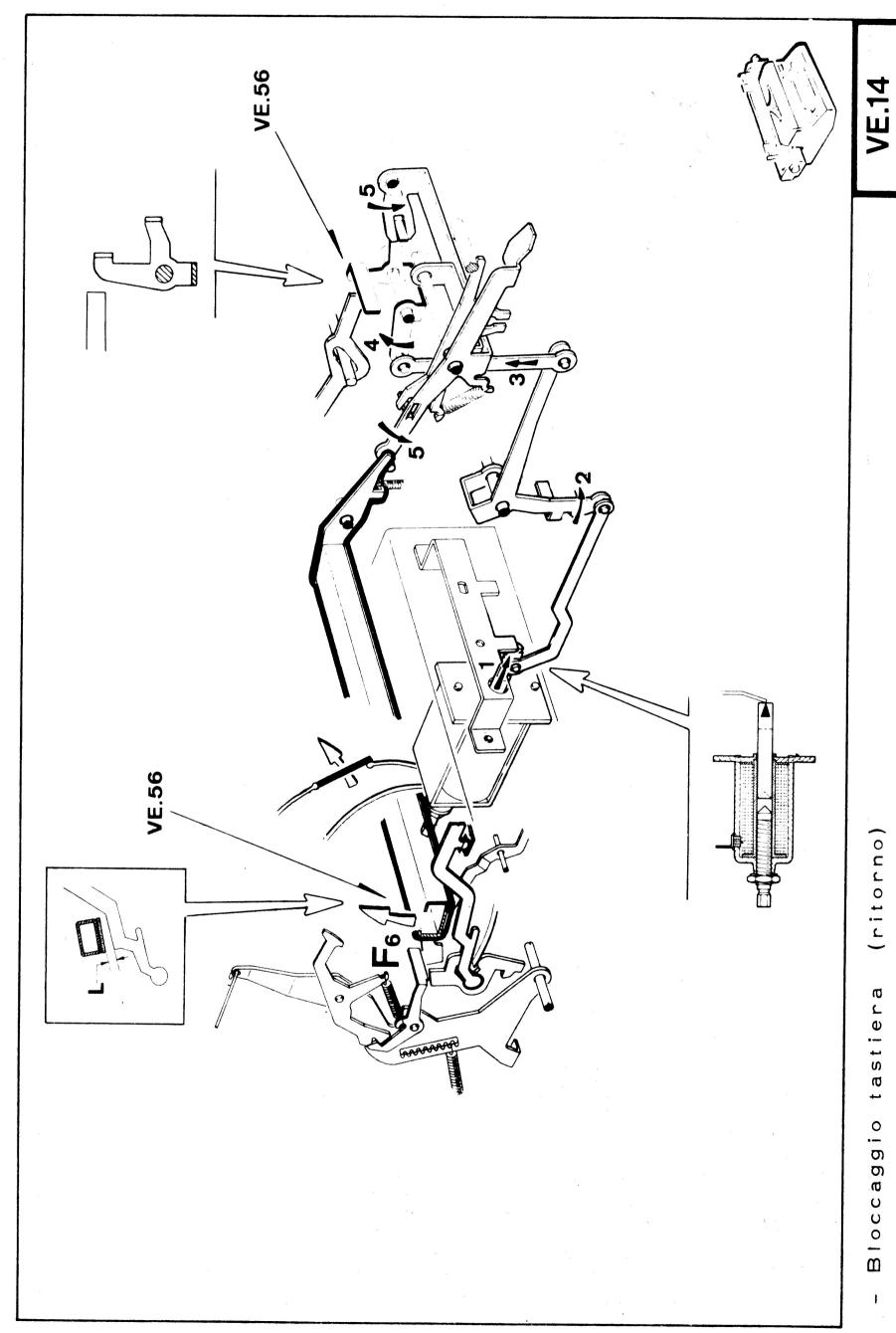
- Inibizione interlinea (andata)



int Inibizione

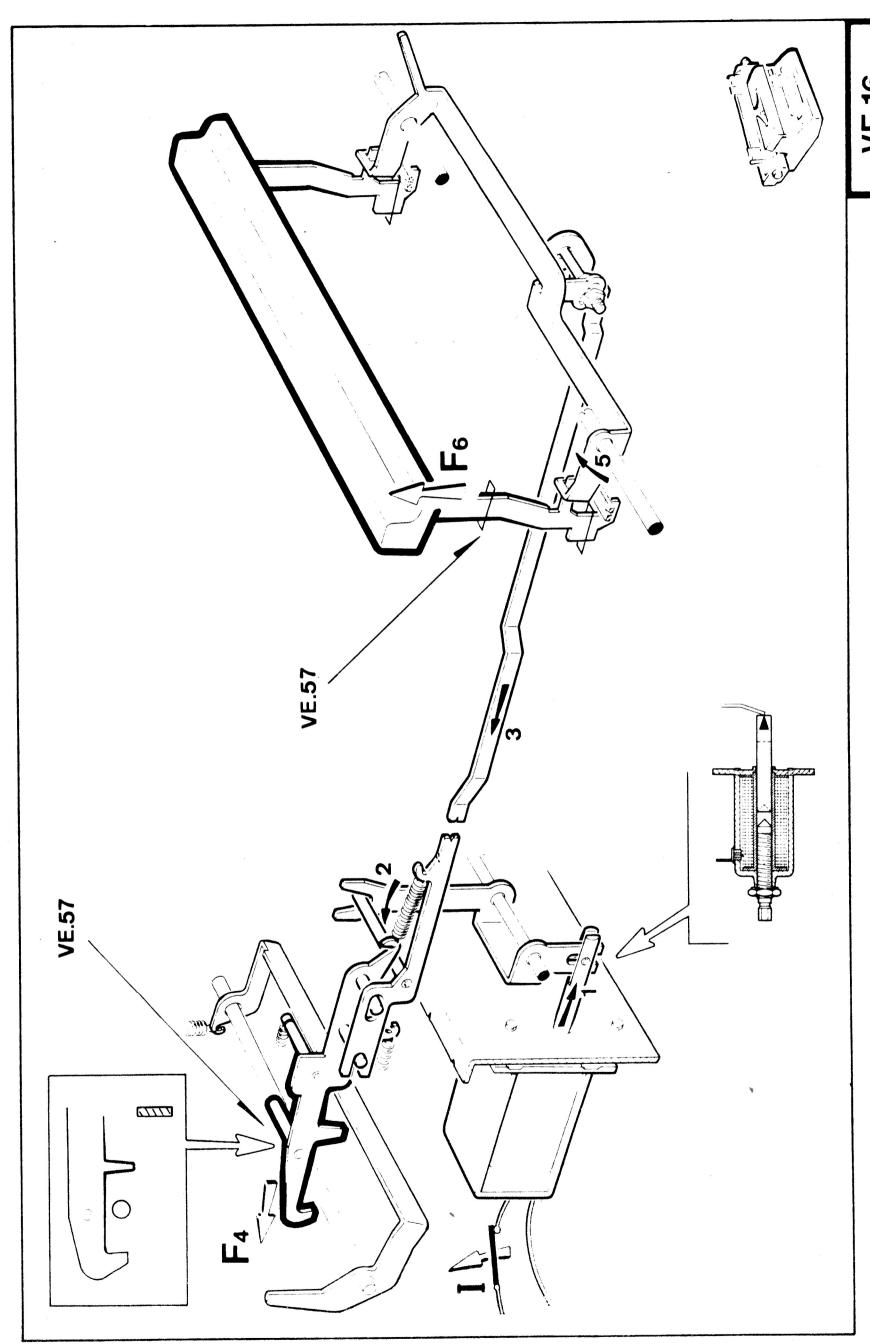
(andata) stiera Bloccaggio I

VE.13



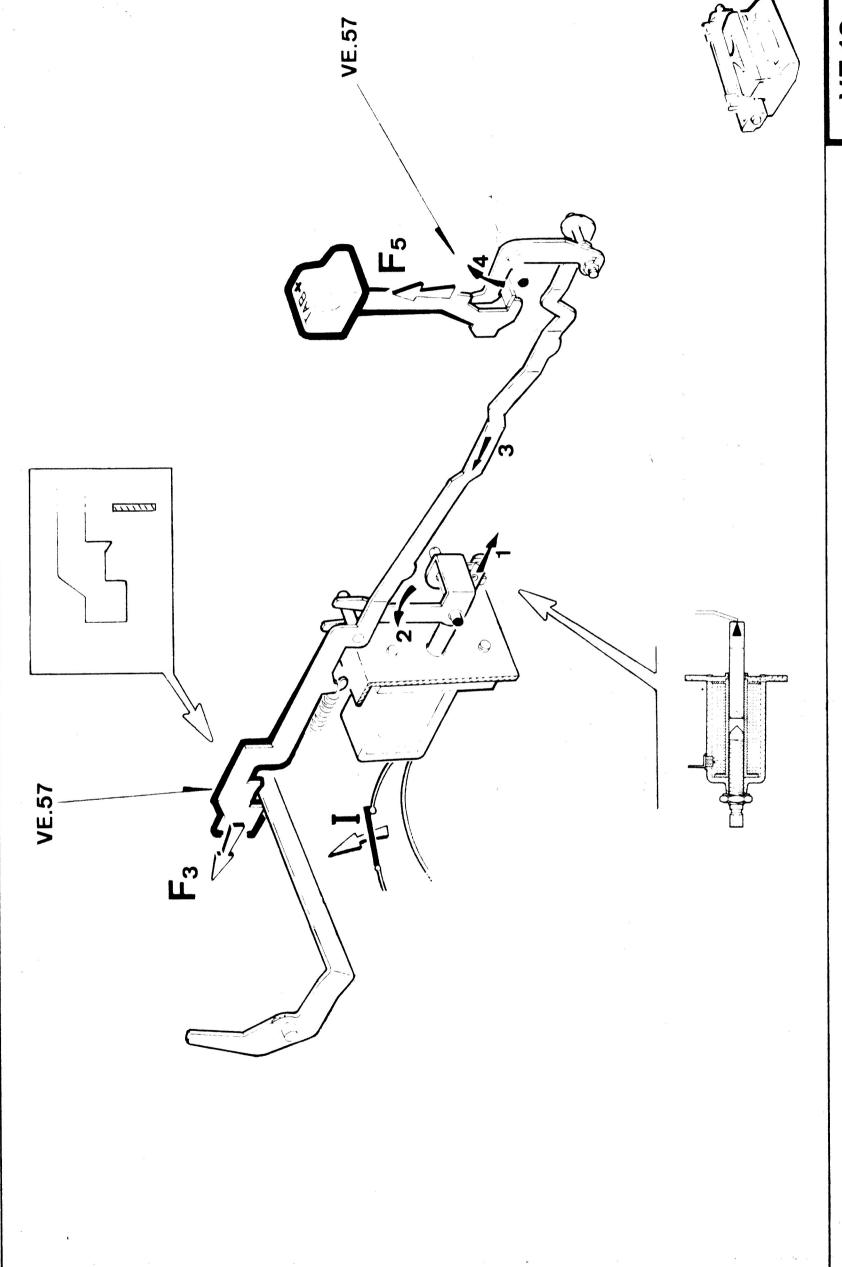
tas Bloccaggi į

- Incolonnatore (andata)



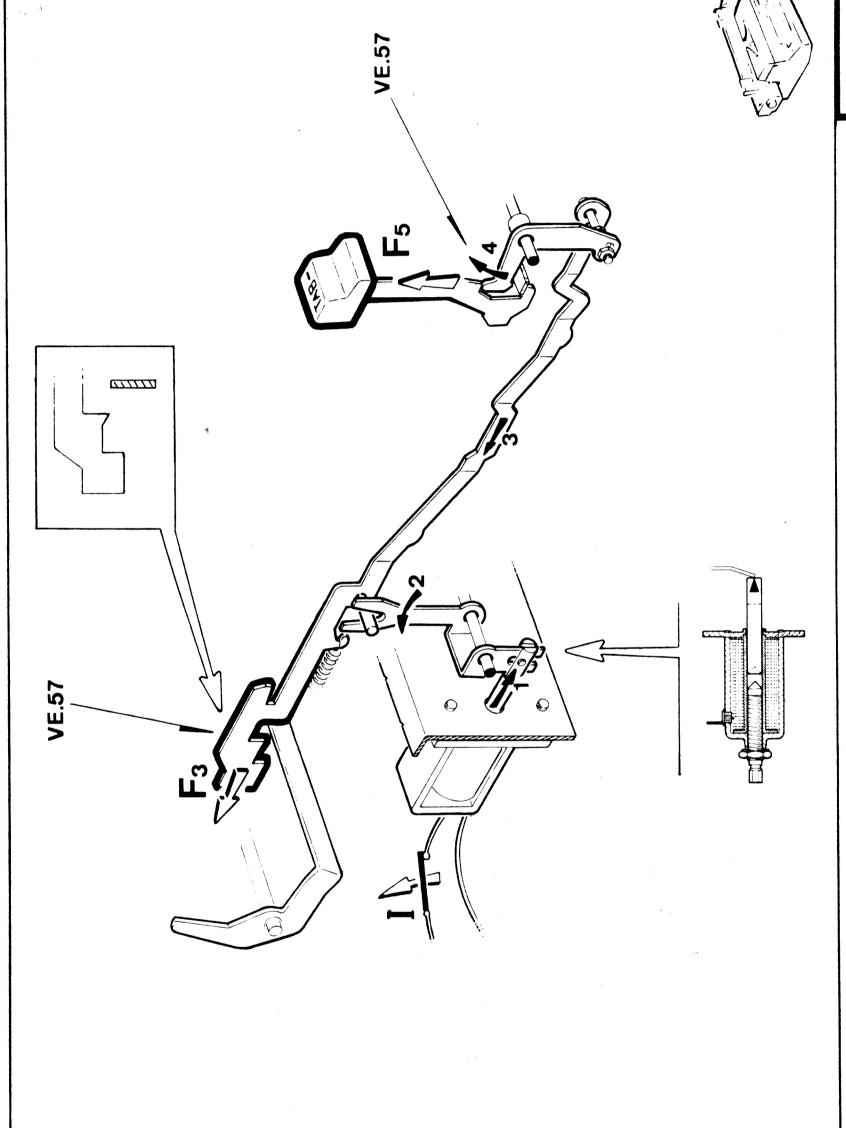
data)

VE.17



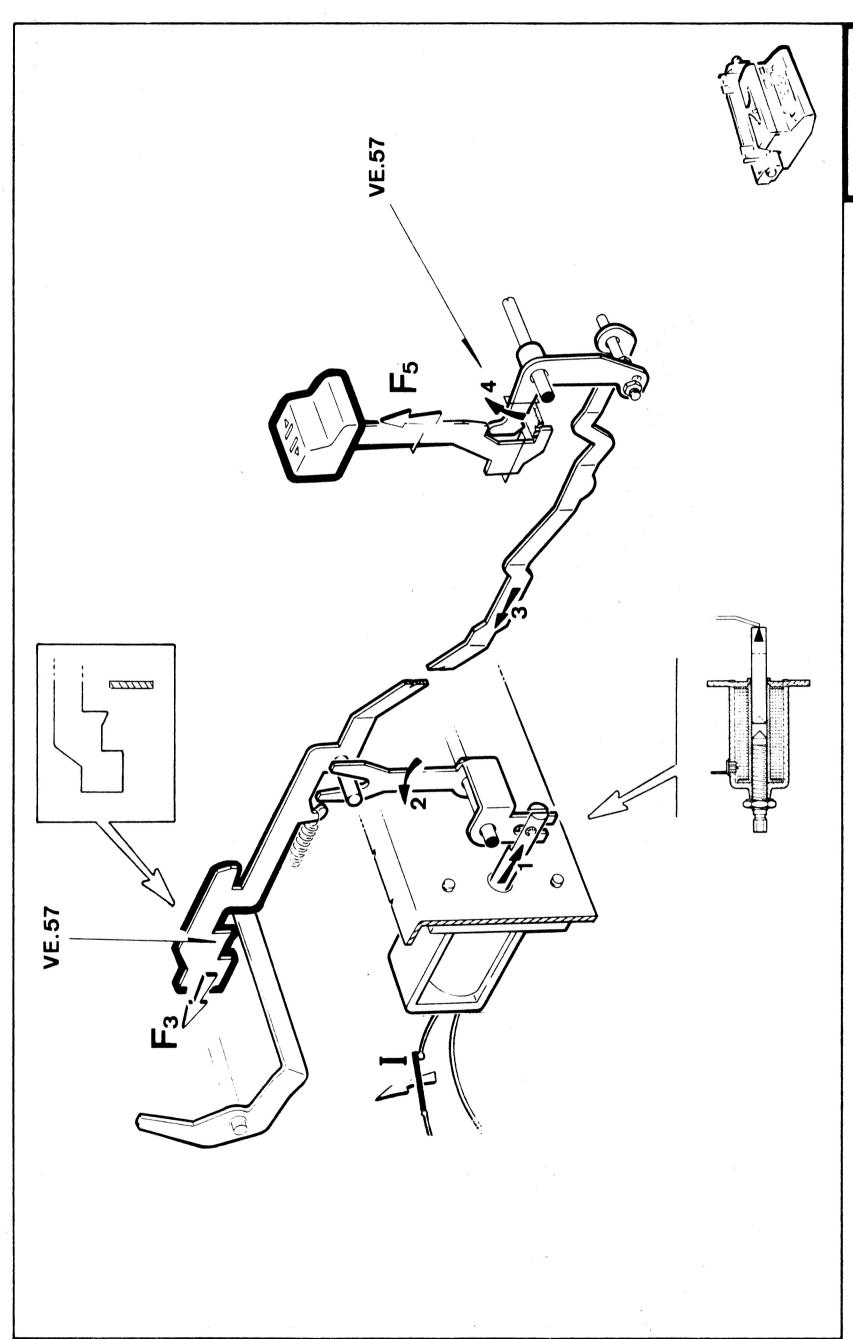
TAB + (ritorno)

(andata



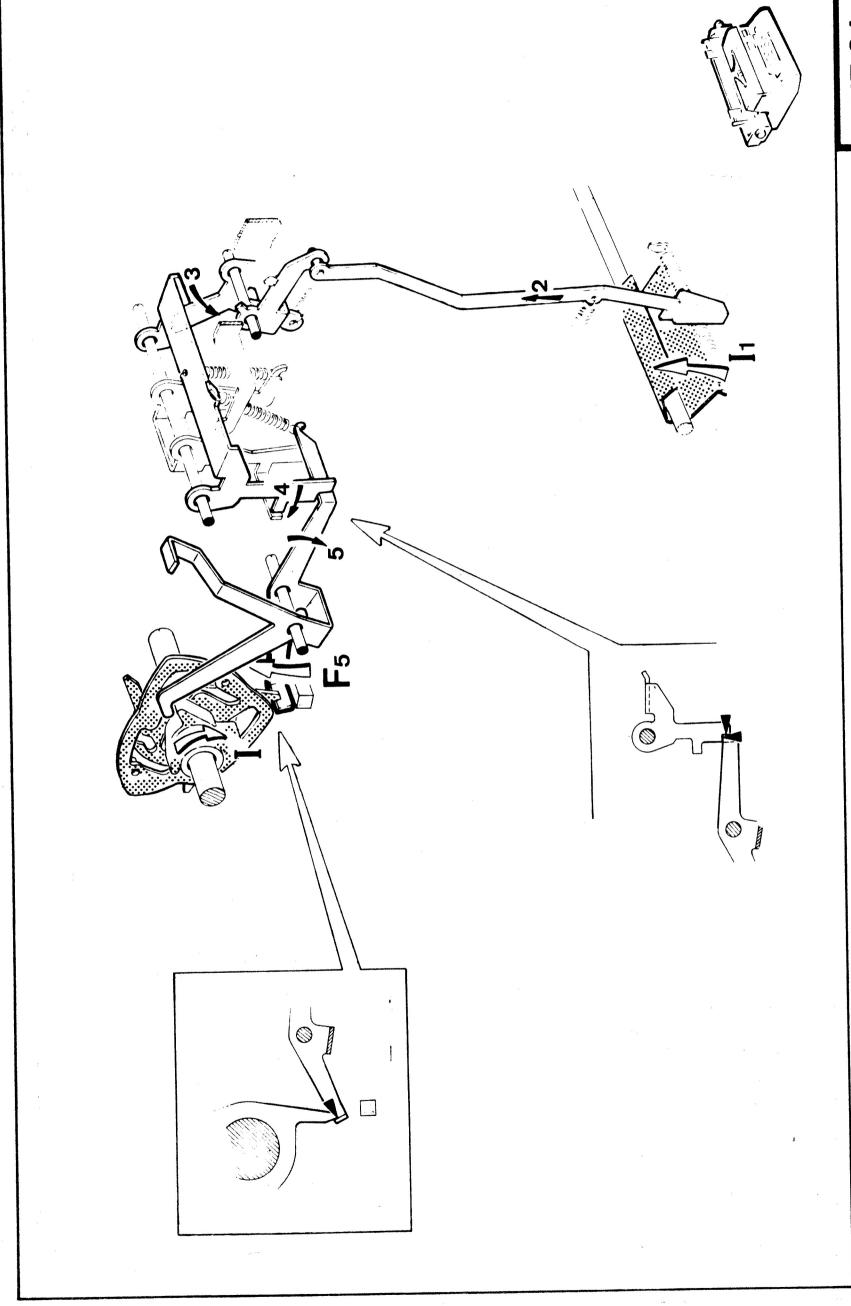
- TAB - (ritorno)

(andata) parziale Ritorno carre ı



andata) Spaziatore

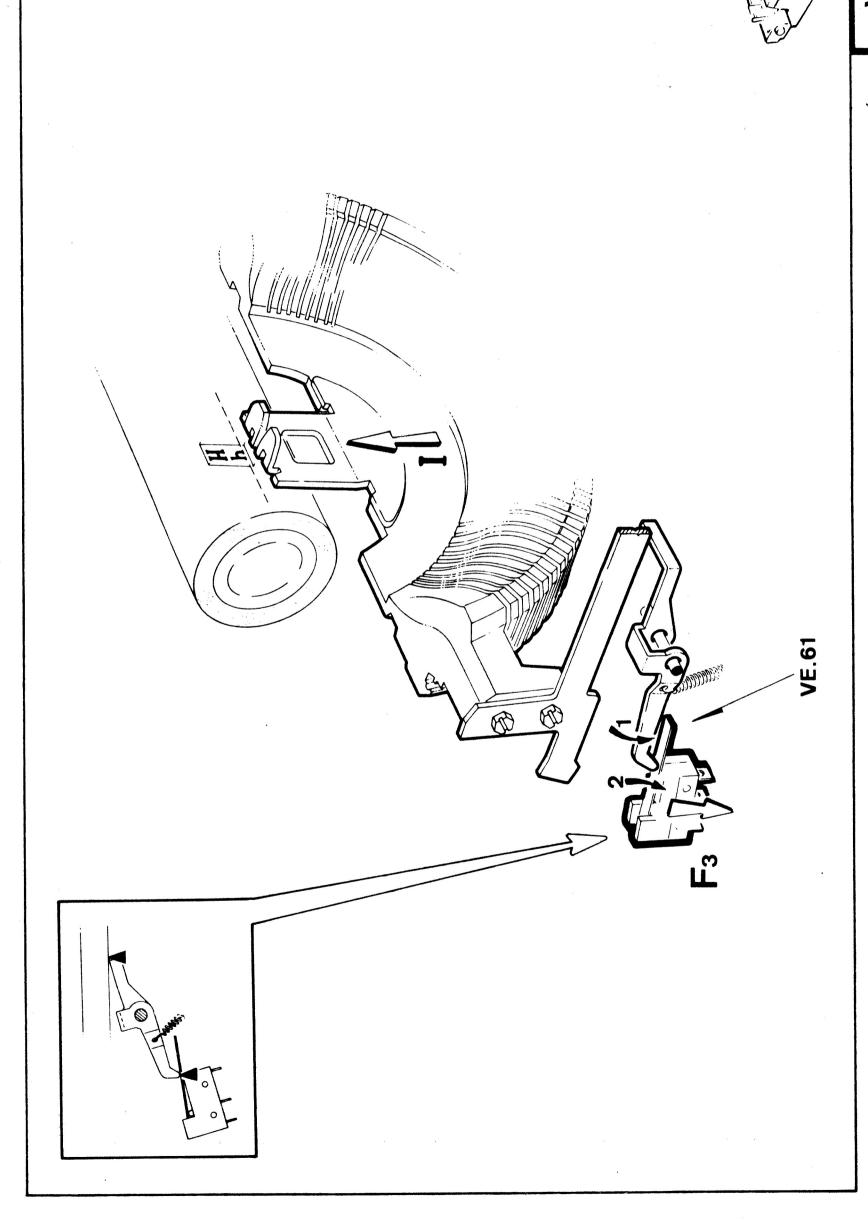
VE.23



Spaziatore (ritorno)

VE.31

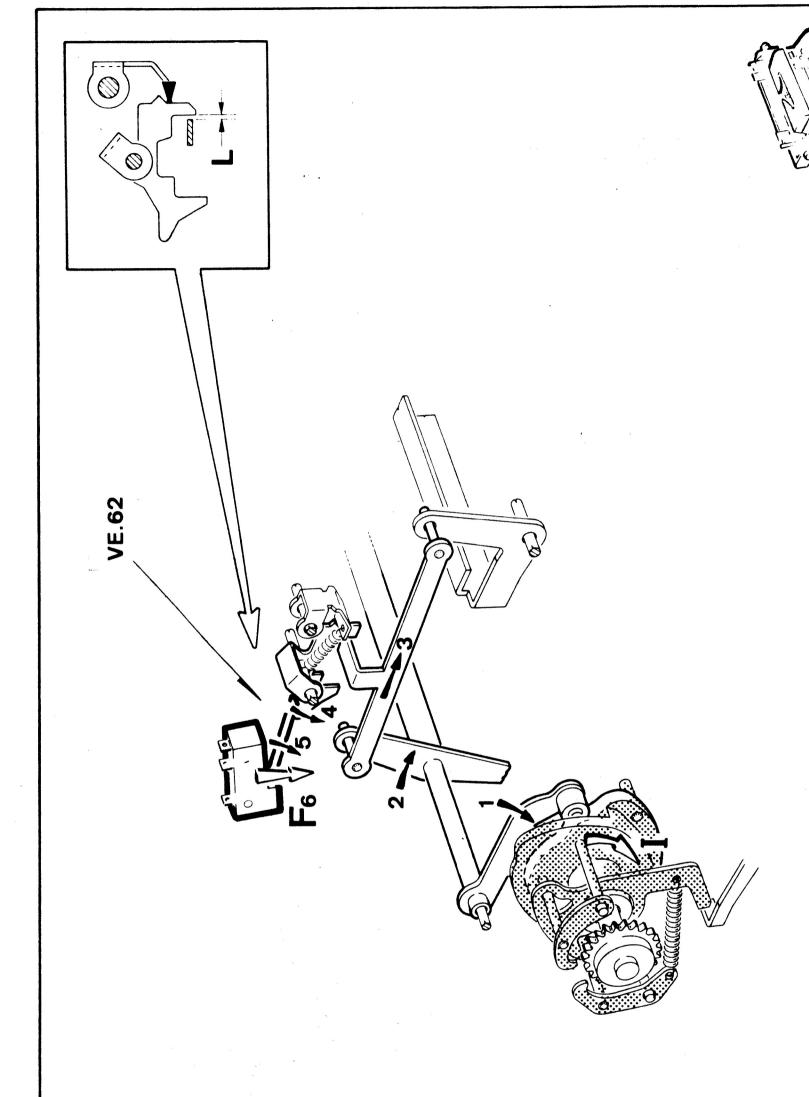
- Micro trasporto (andata)



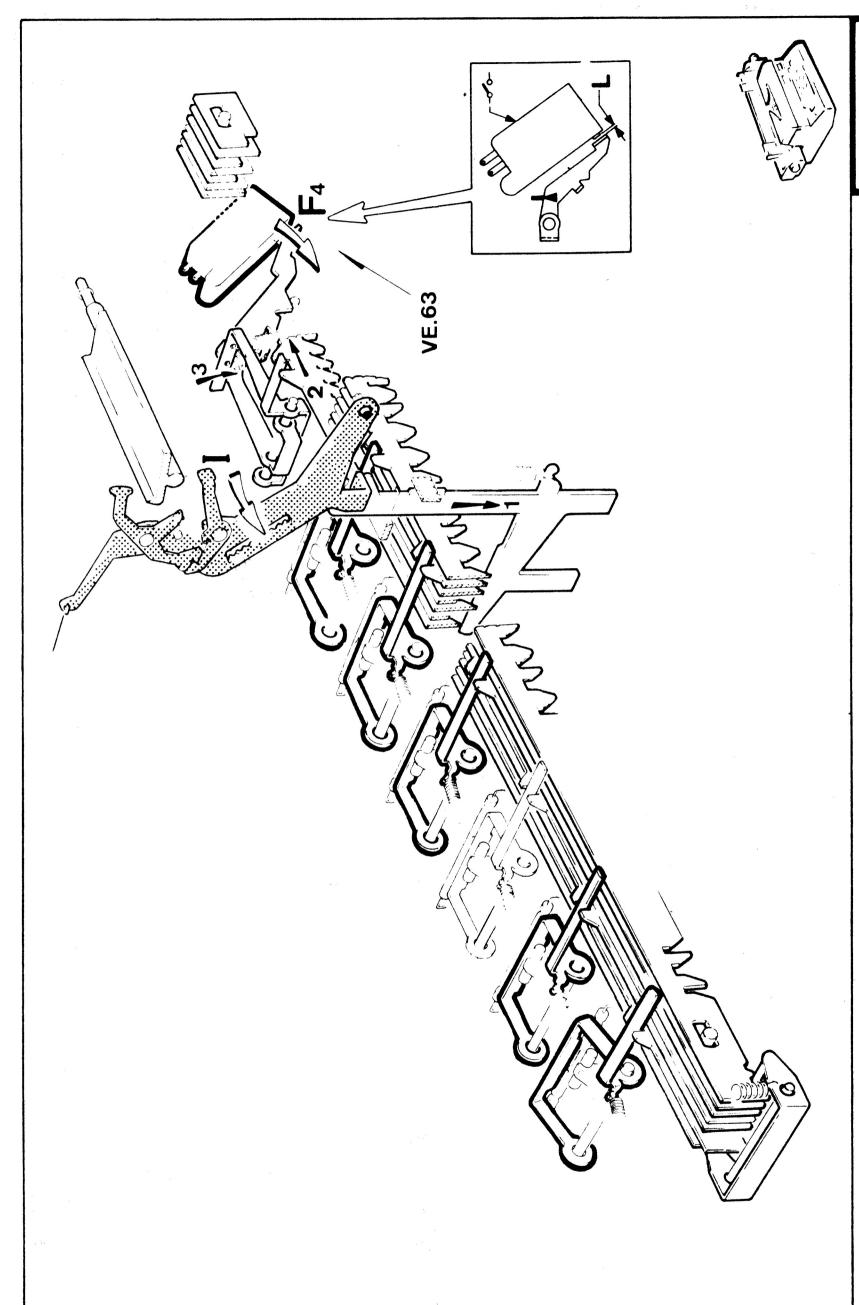
. Micro trasporto (ritorno)

andata) .-N - Micro servi

VE.33

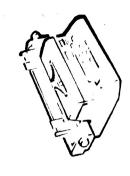


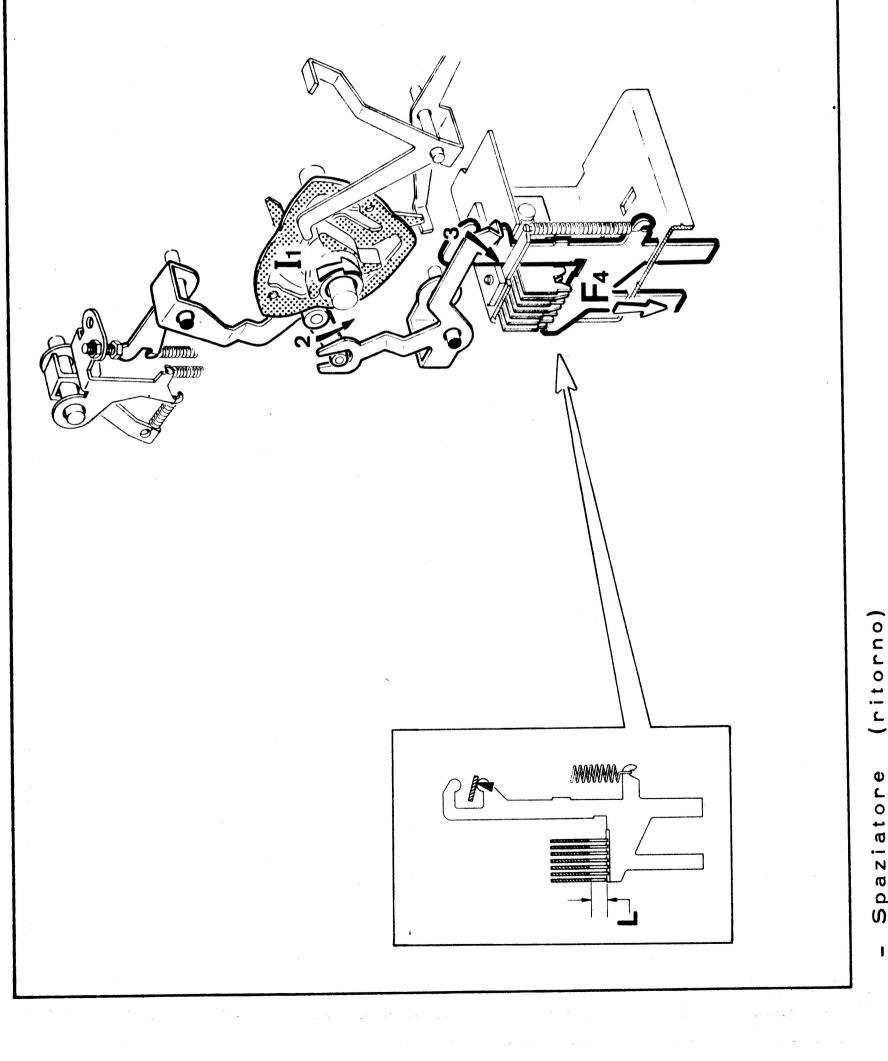
- Emissione (andata)



- Emissione (ritorno)

Spaziatore (andata)



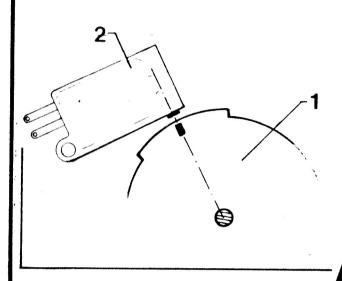


ritorno) Spaziatore ı



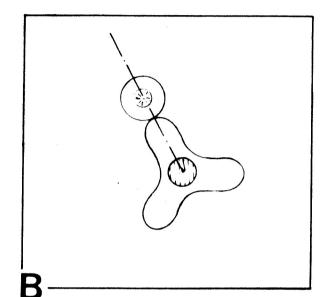
VE.41

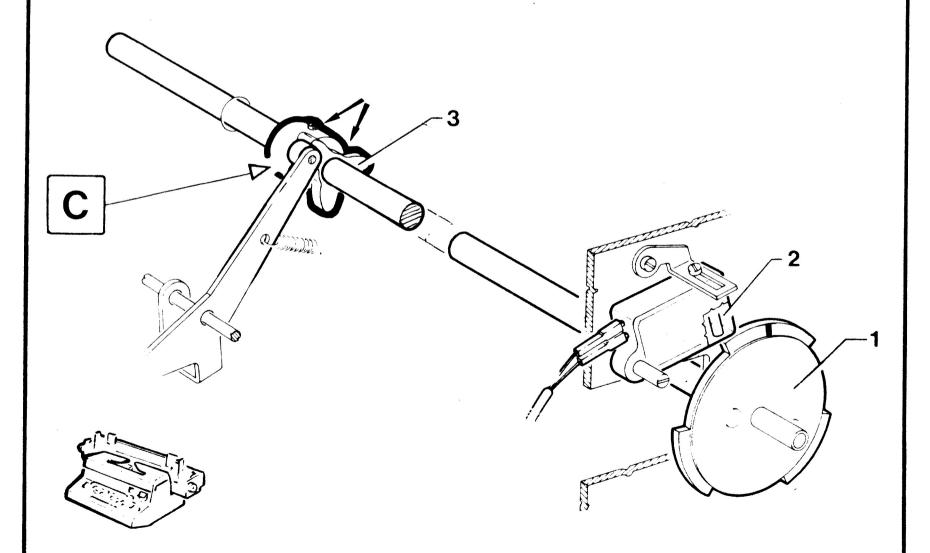
-Portare la tacca di riferimento in corrispondenza del nucleo del micro interruttore



Assetto

A Macchina





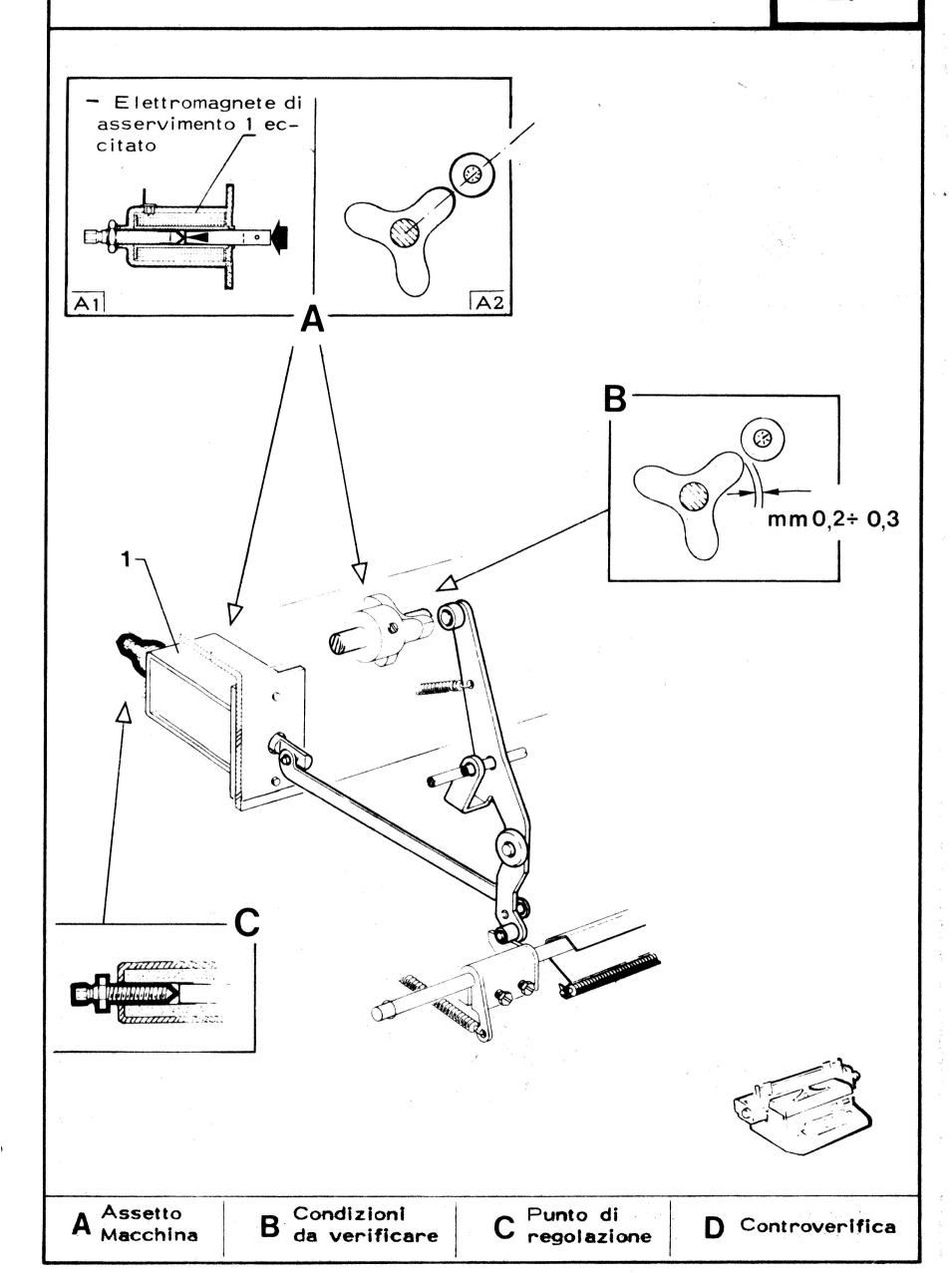
Punto di

regolazione

D Controverifica

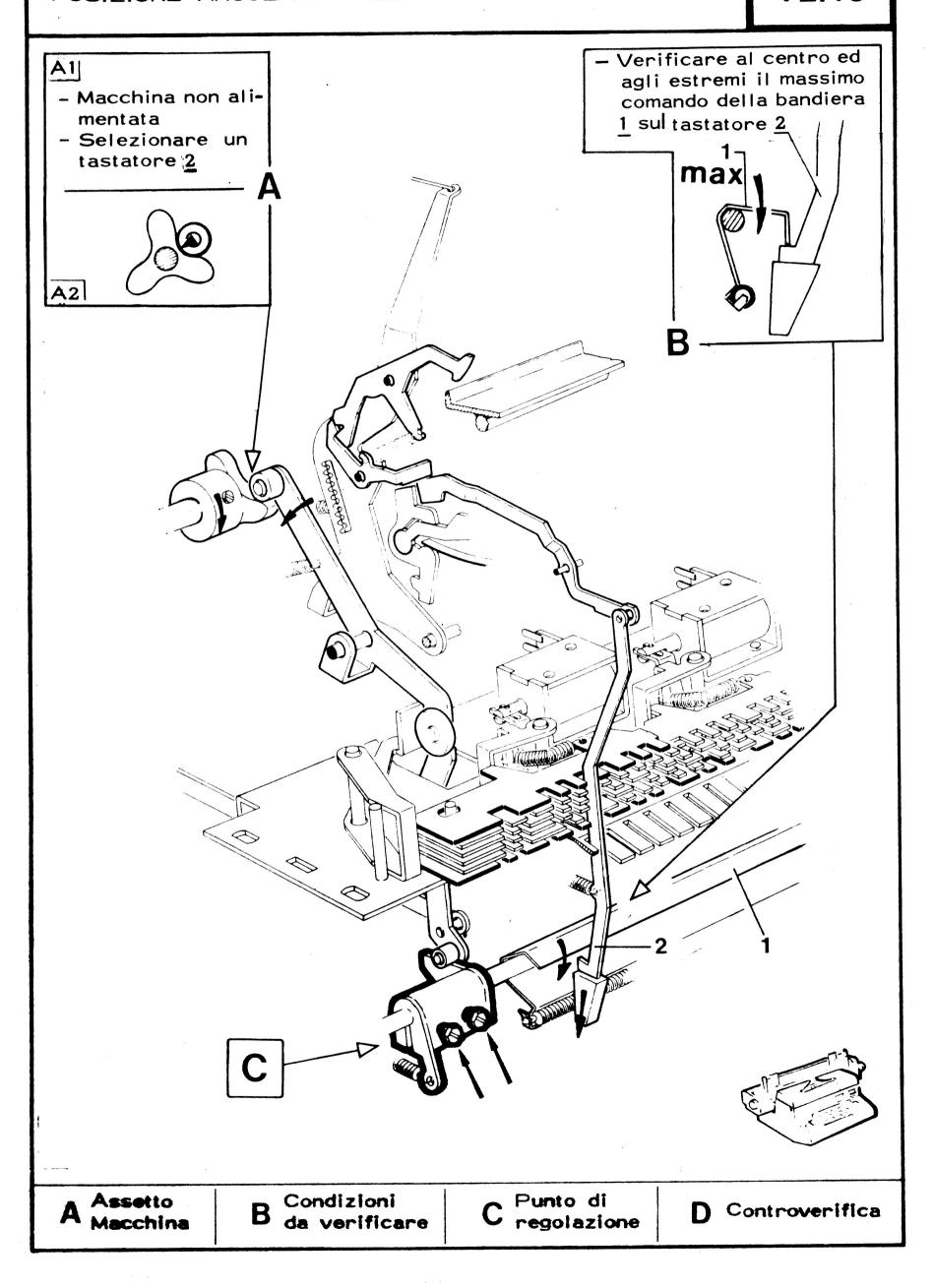
Condizioni

da verificare

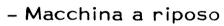


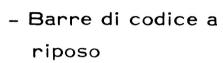
POSIZIONE ANGOLARE DELLA BANDIERA UNIVERSALE

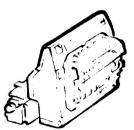
VE.43

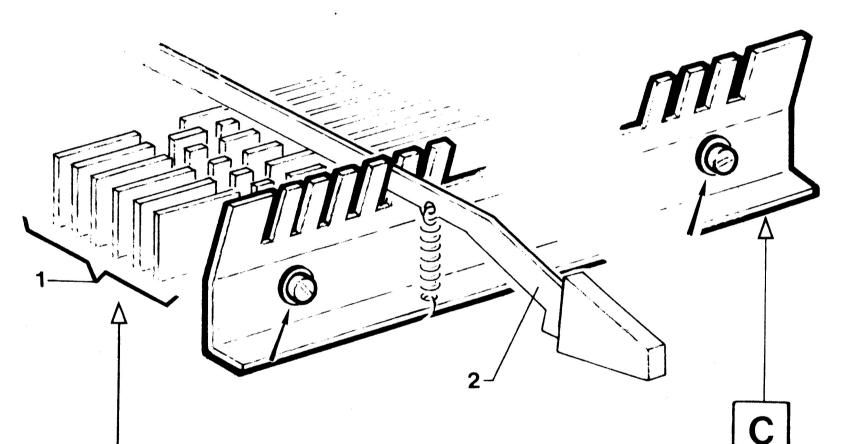


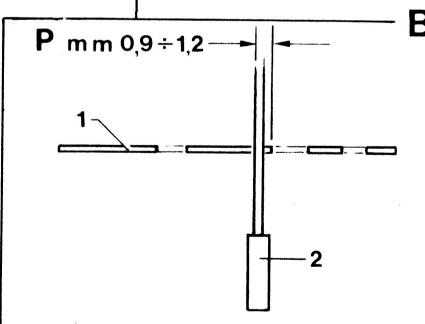
VE.44 QUANTITA! DI RICARICA DEI TASTATORI mm0,5 b) mm0,8**m**in. a) Assetto Macchina B Condizioni da verificare C Punto di regolazione D Controverifica











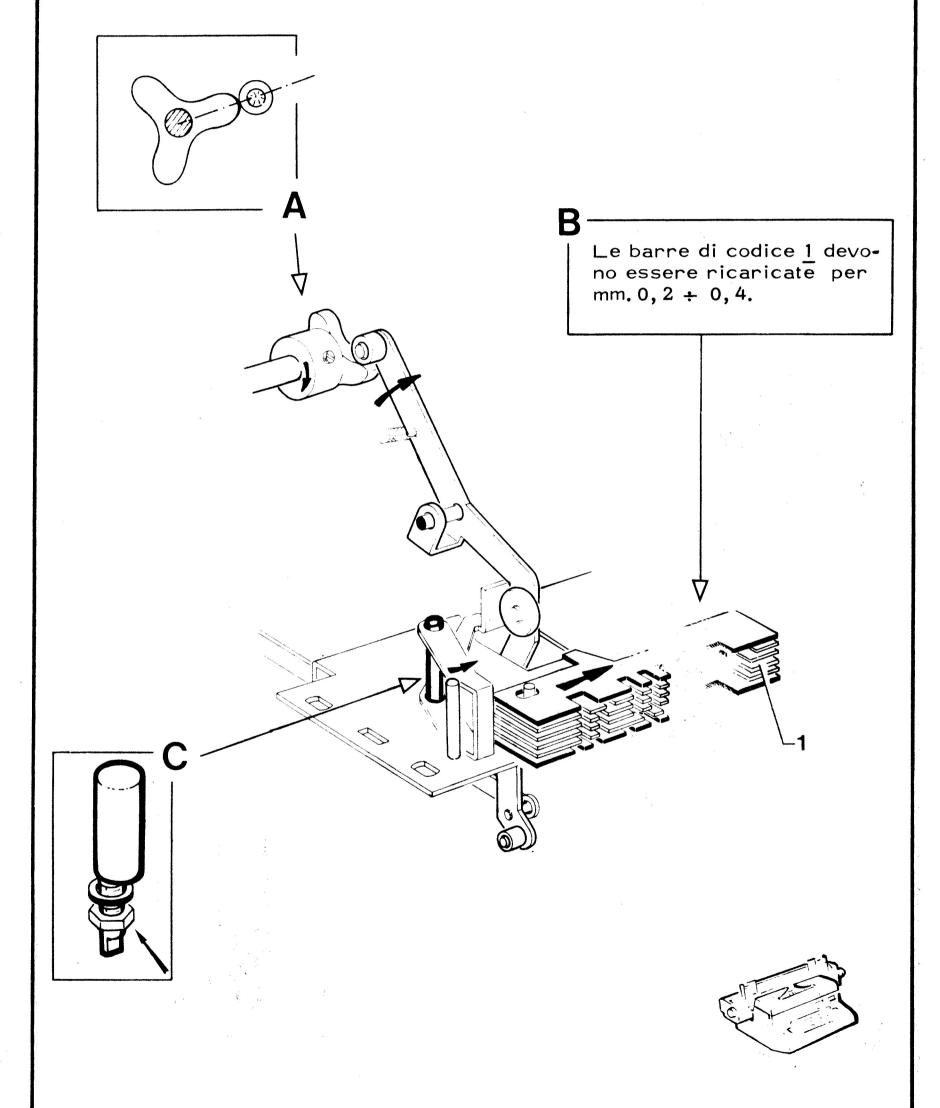
A	Assetto Macchina
	Macchina

B Condizioni da verificare

C Punto di regolazione

QUANTITA! DI COMANDO DEL TELAIO RICARICA BARRE DI CODICE

VE.46

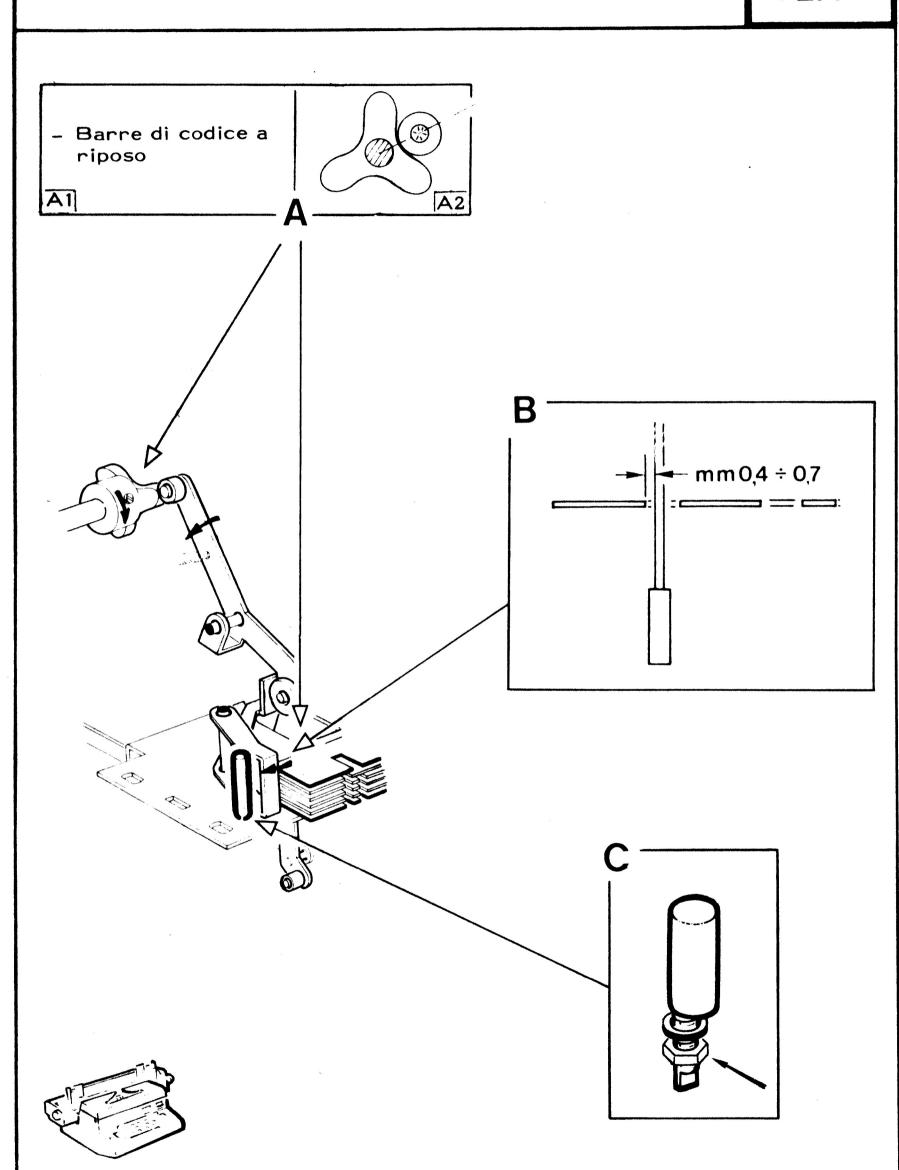


C Punto di regolazione

D Controverifica

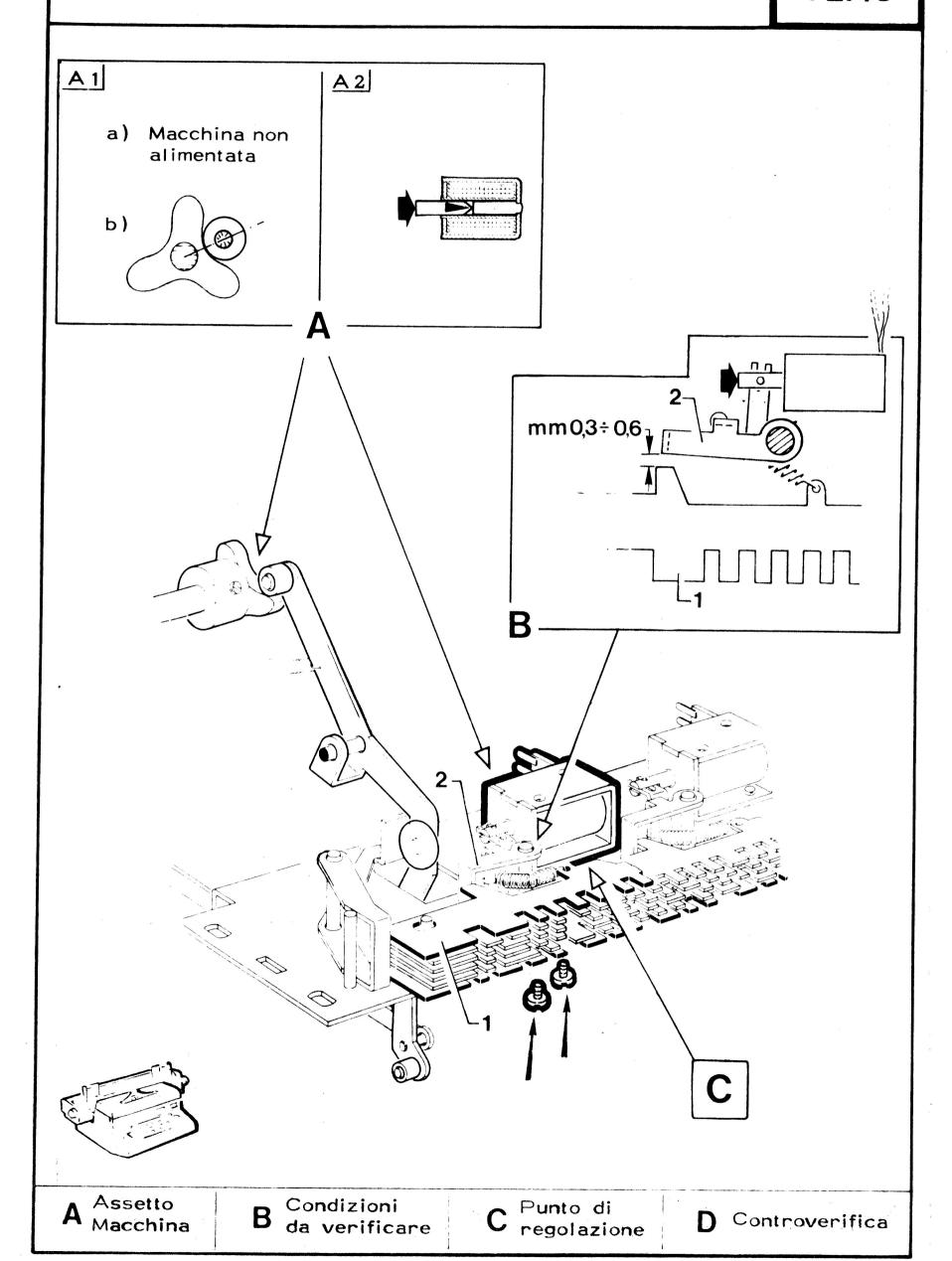
Condizioni da verificare

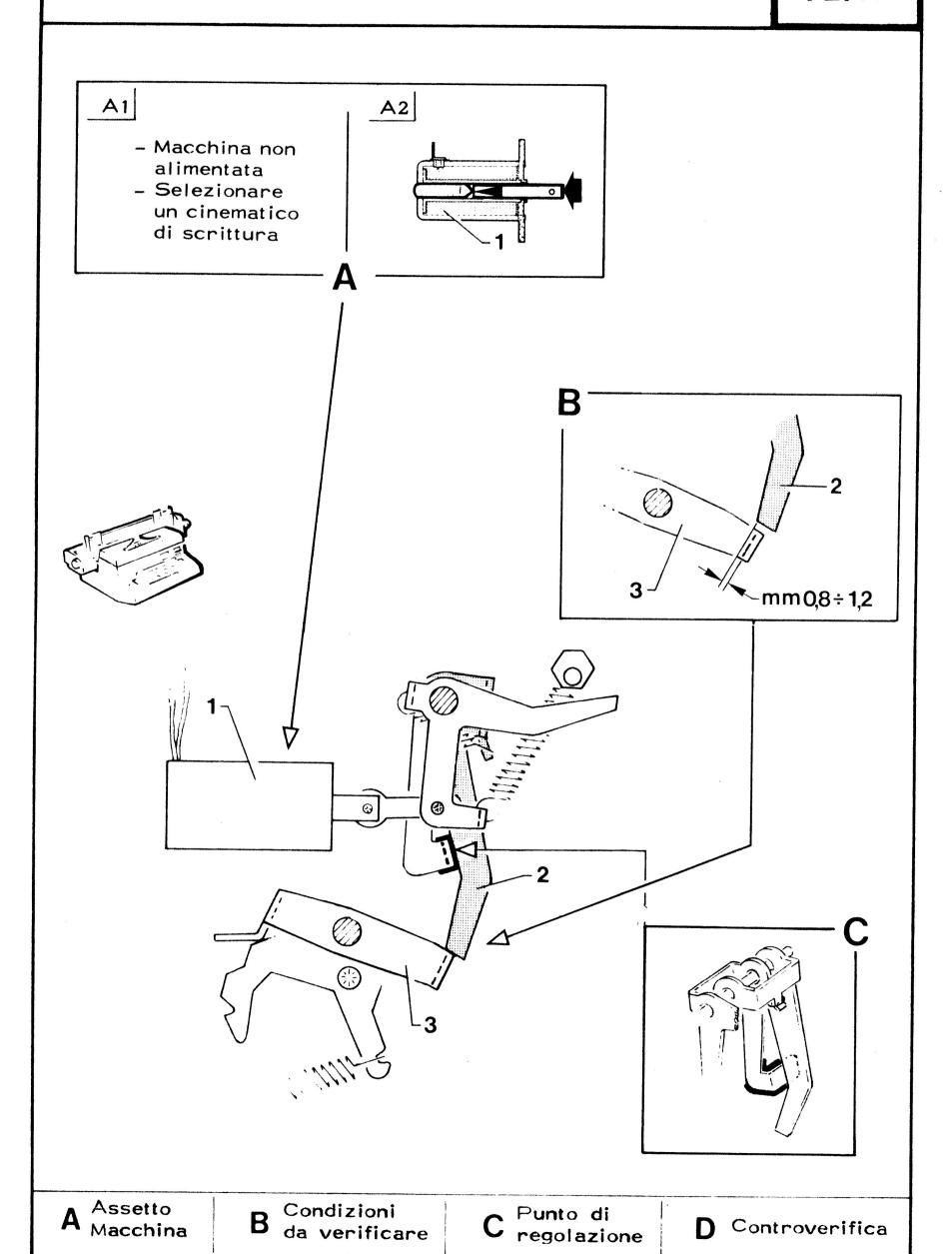
Assetto Macchina



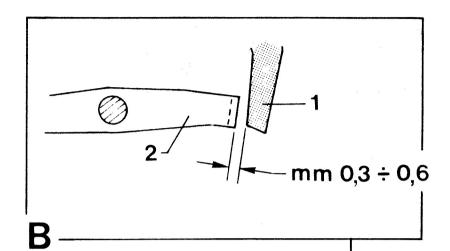
A Assetto Macchina B Condizioni da verificare

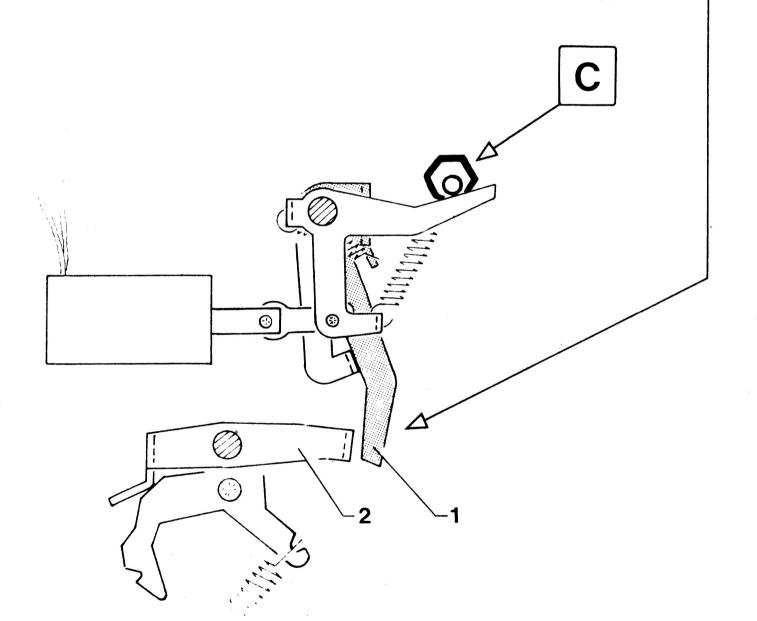
C Punto di regolazione

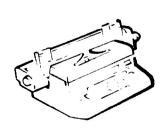




Macchina a riposo

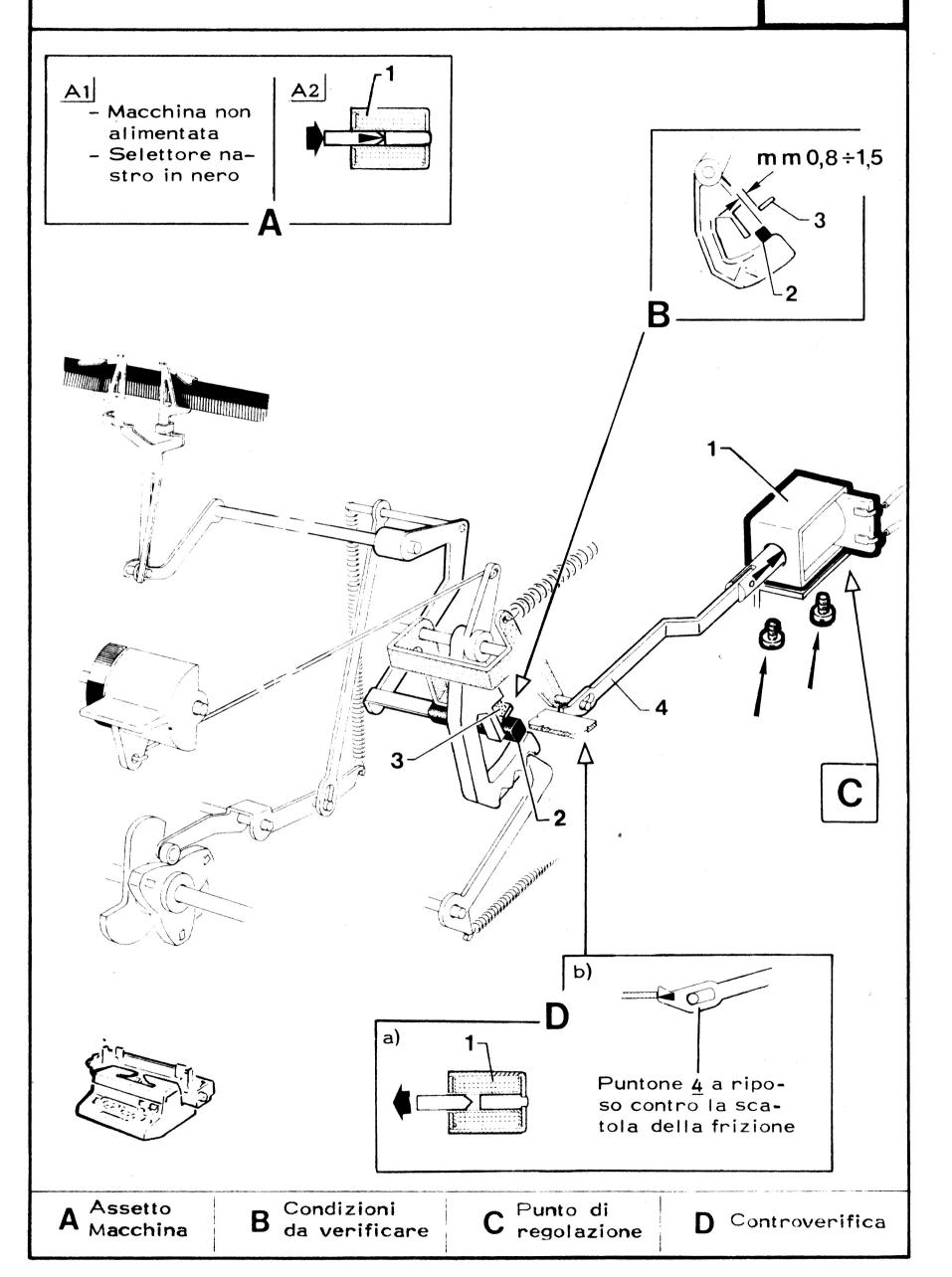


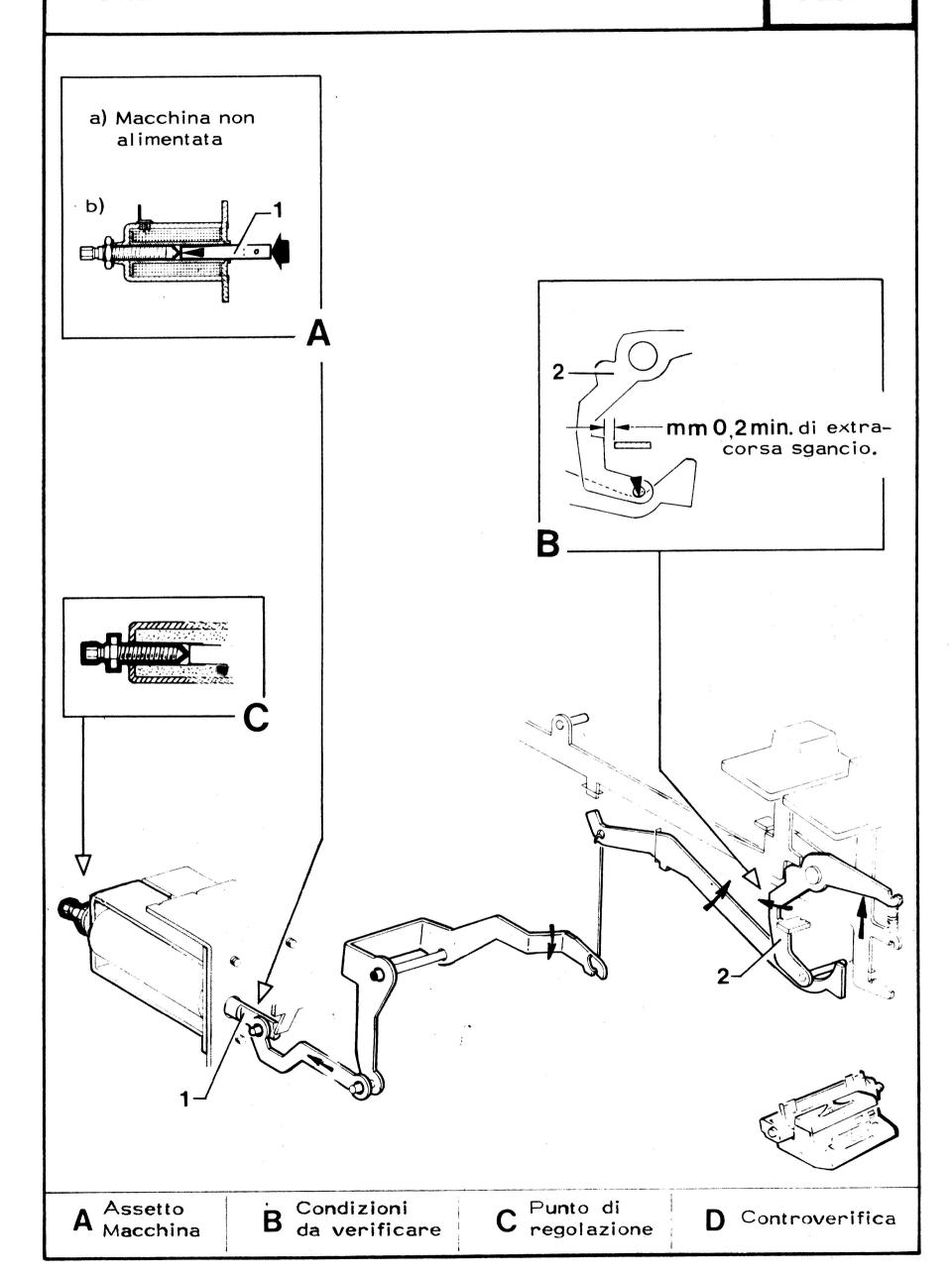


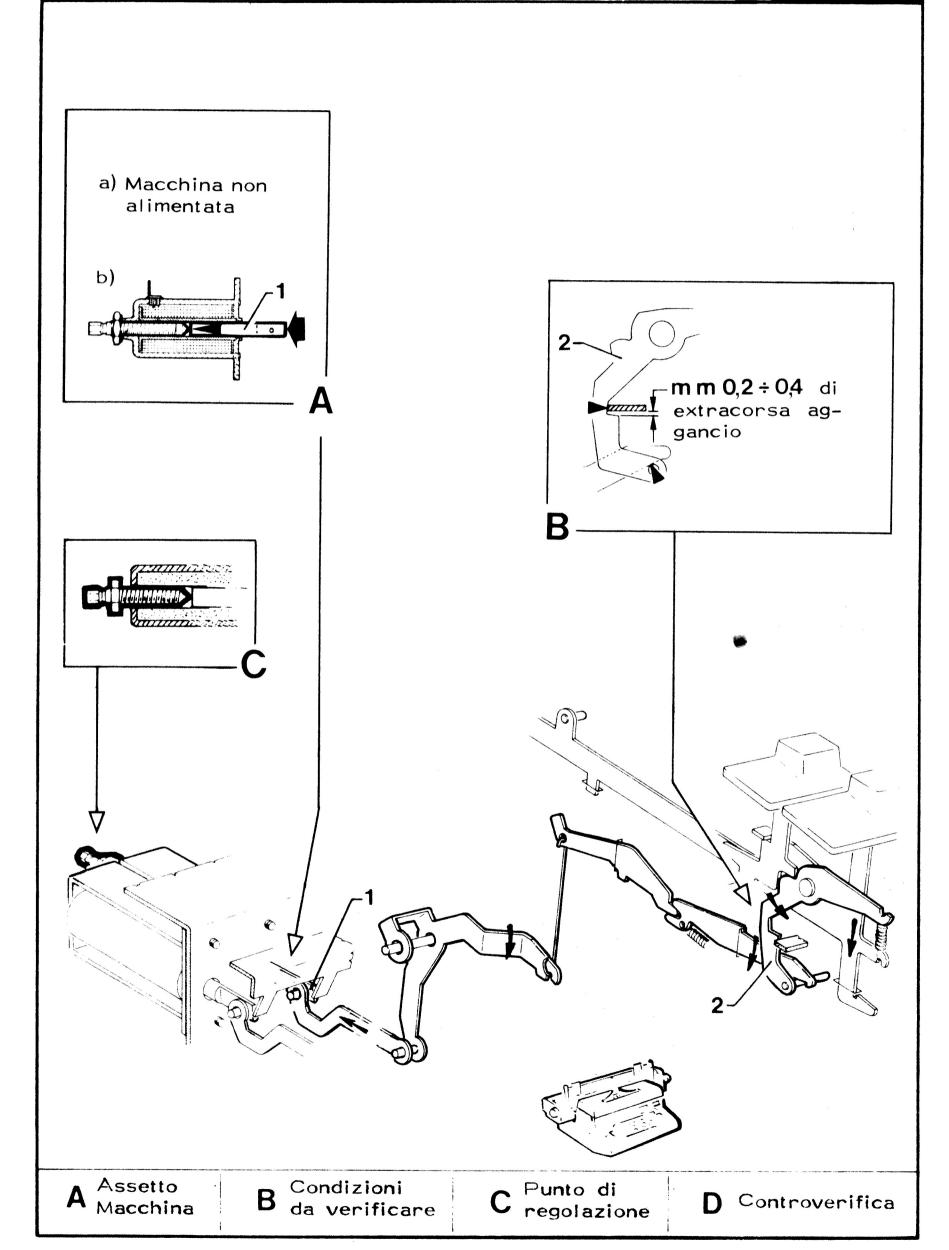


A Assetto Macchina B Condizioni da verificare

C Punto di regolazione

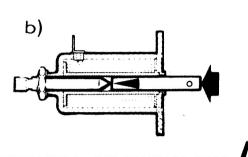




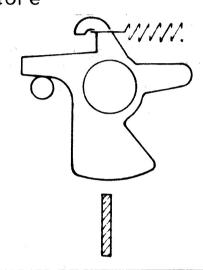


B1

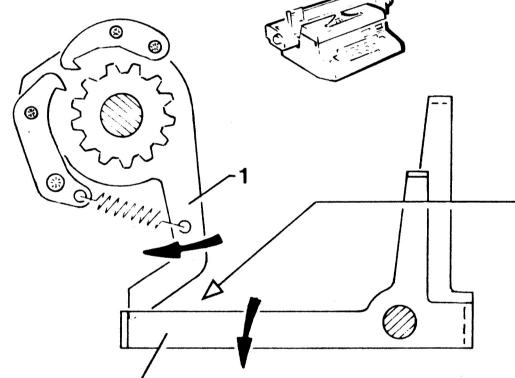


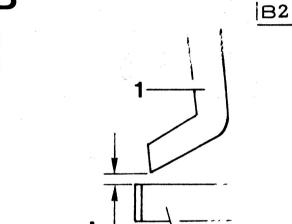


 La mezzaluna deve essere predisposta sicuramente davanti al telaio impostatore

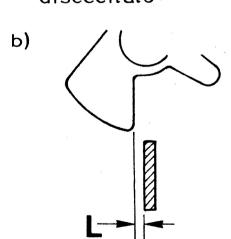


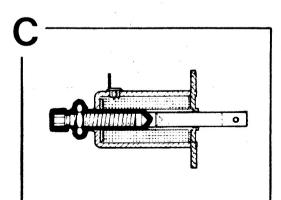
R



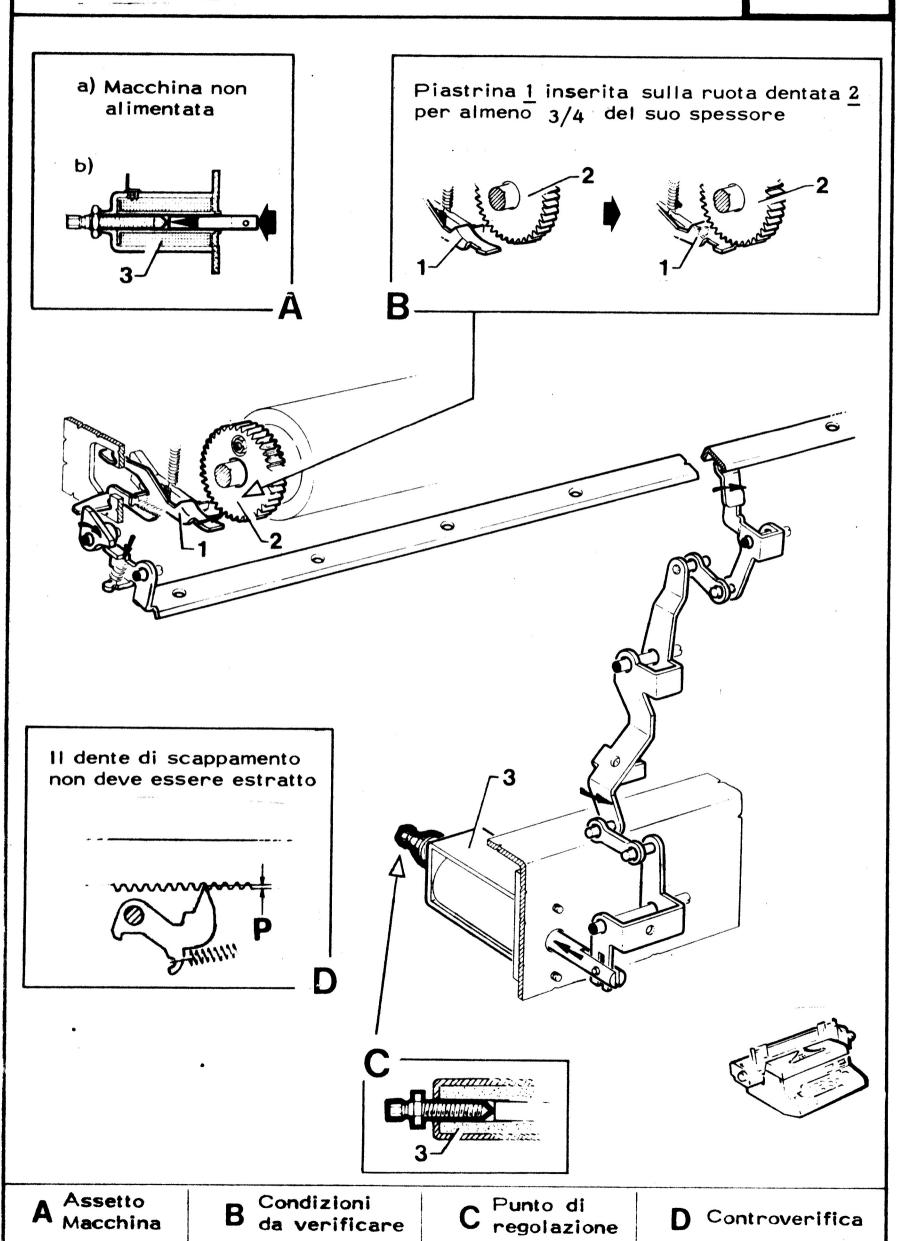


a) Elettromagnete diseccitato



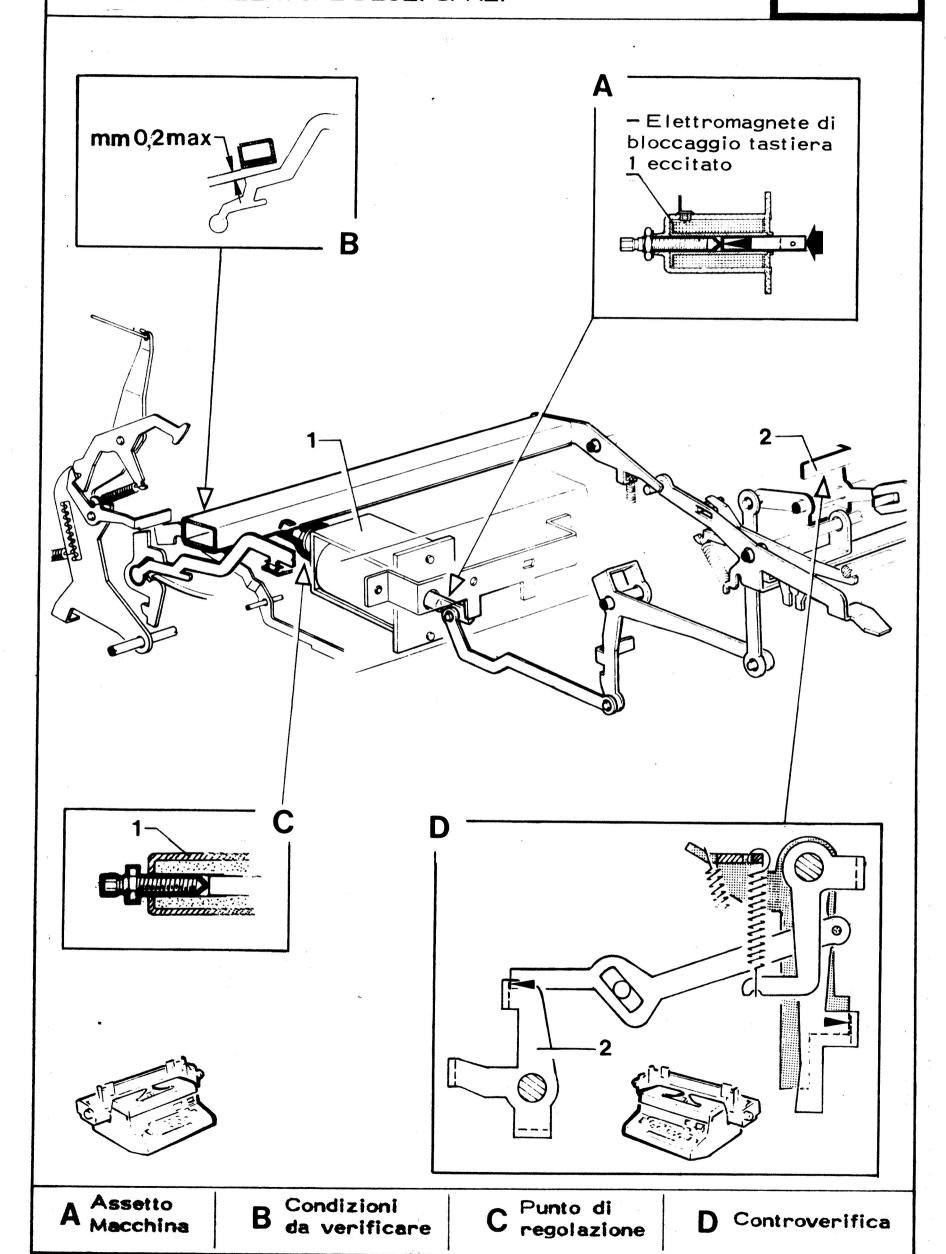


- A Assetto Macchina
- B Condizioni da verificare
- C Punto di regolazione
- D Controverifica



POSIZIONE DELL' EM.DI BLOCCAGGIO TASTIERA E SINCRONIZZATORE DEGLI SPAZI

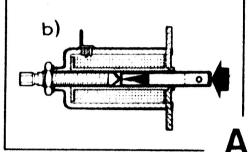
VE.56

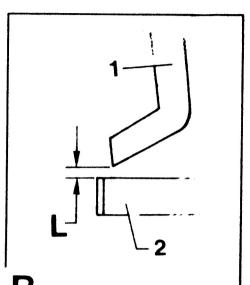


POSIZIONE DEGLI ELETTROMAGNETI DI: LIBERAMARGINE, INCOLONNATORE, TAB+, TAB-, RITORNO CARRELLO PARZIALE

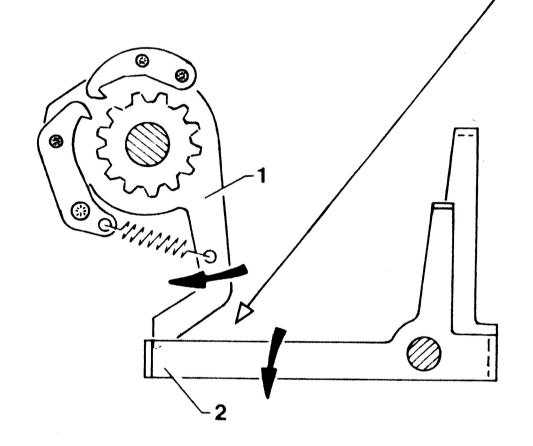
VE.57

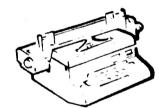


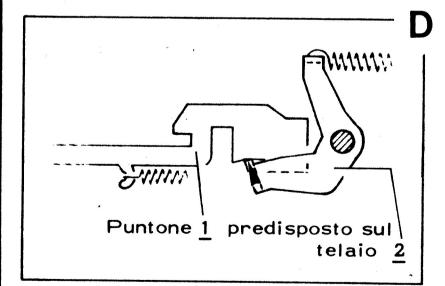


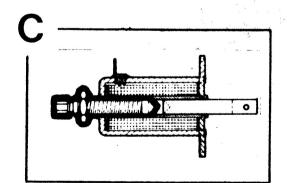


D /



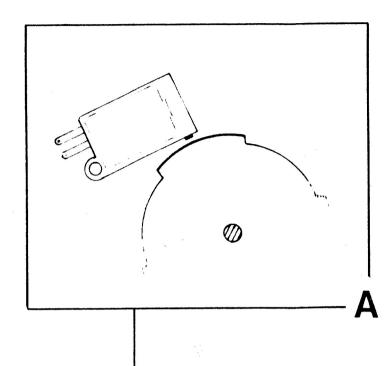


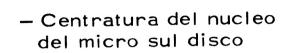


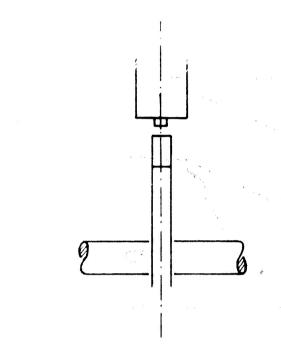


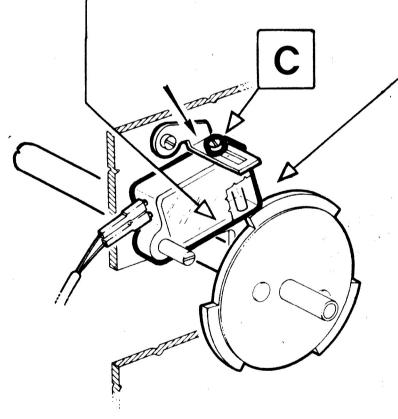
A Assetto Macchina B Condizioni da verificare

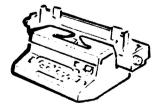
C Punto di regolazione









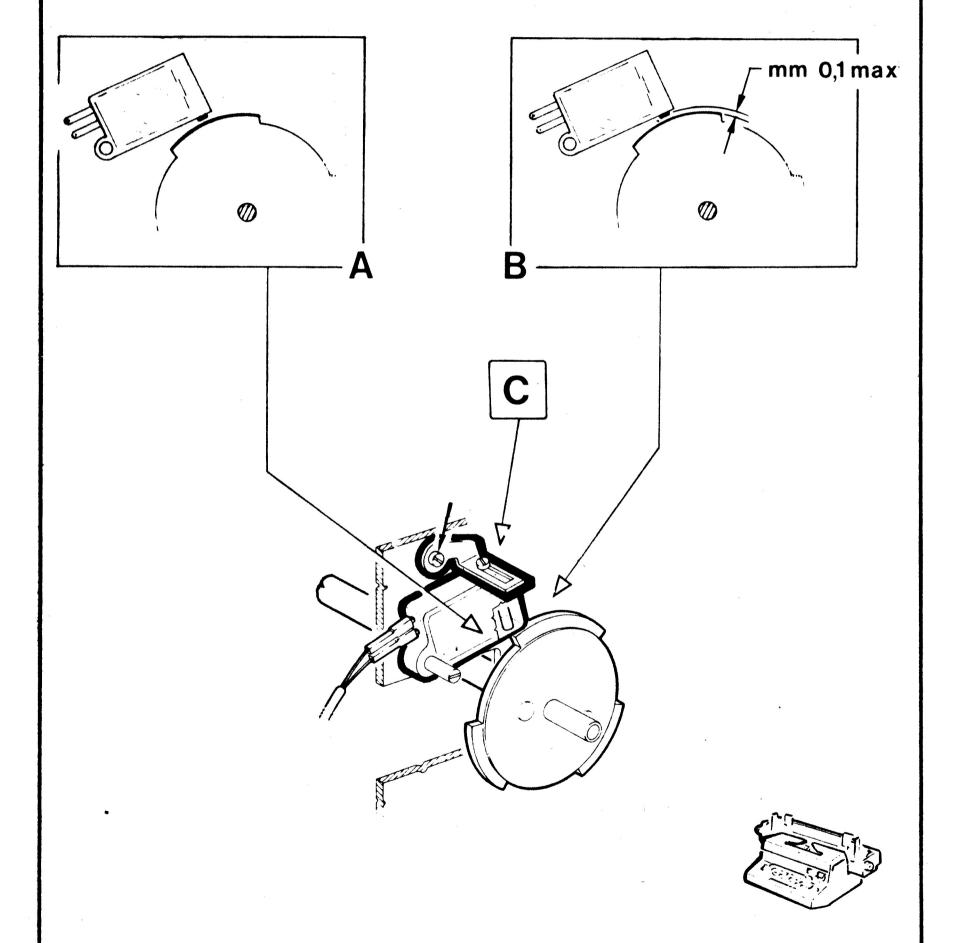


A Assetto Macchina B Condizioni da verificare

C Punto di regolazione

POSIZIONE DELLO STROBE DI SINCRONISMO

VE.60



C Punto di regolazione

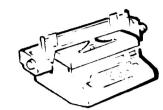
D Controverifica

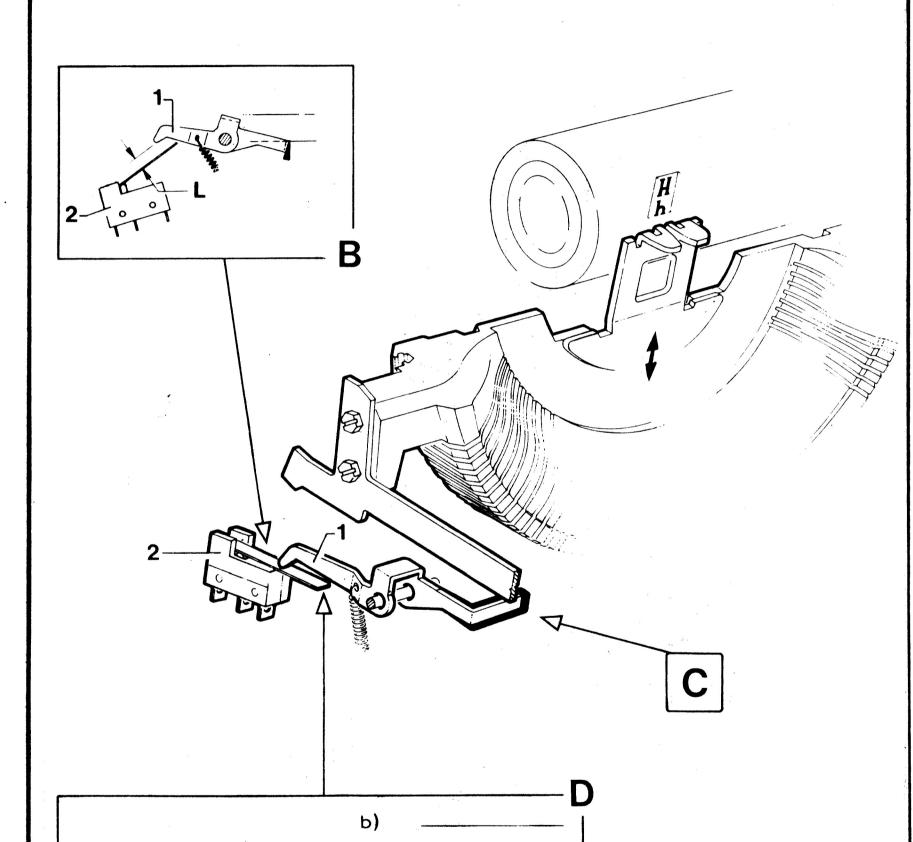
B Condizioni da verificare

Assetto

A Macchina

 Portare la piastra portamartelletti in maiuscolo



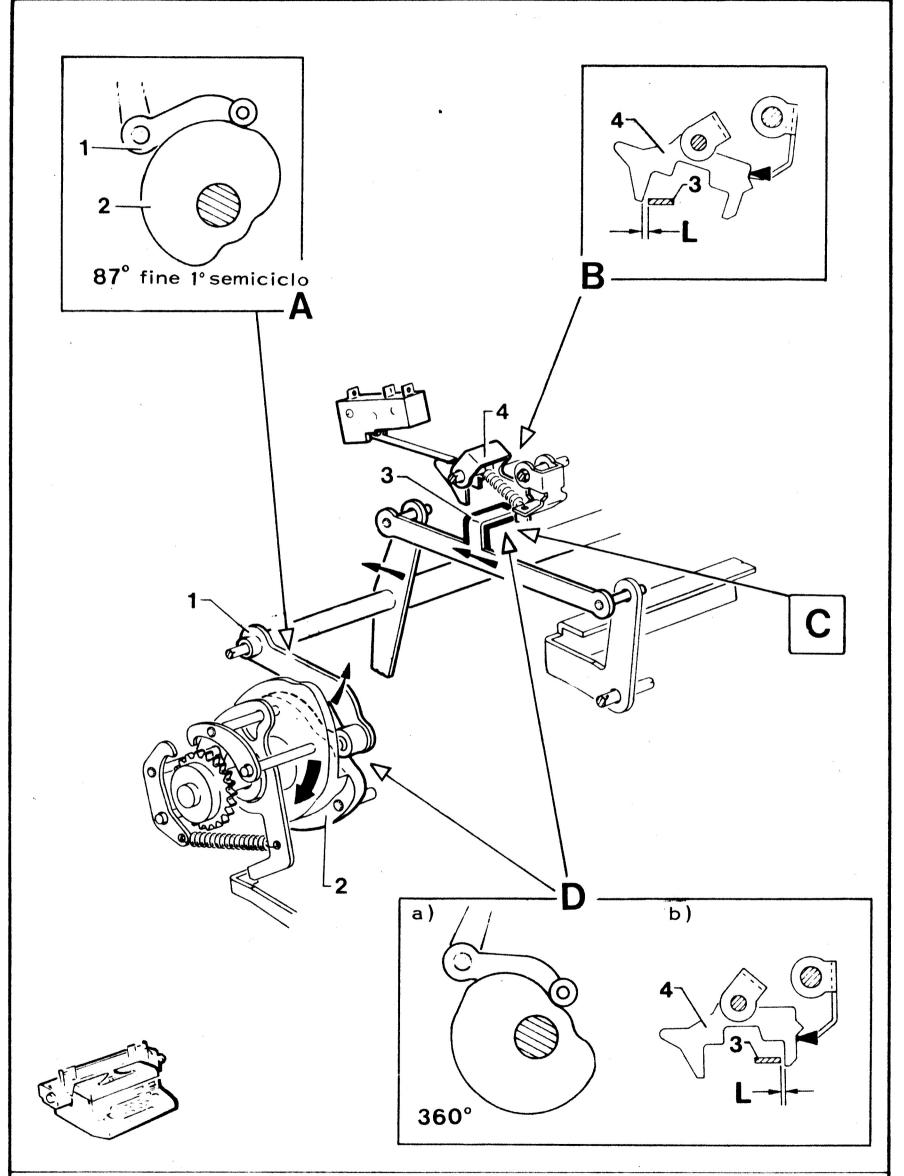


 a) Portare la piastra portamartelletti in minuscolo



A Assetto Macchina B Condizioni da verificare

C Punto di regolazione



A Assetto Macchina B Condizioni da verificare

C Punto di regolazione

, •

v v

VM

VERIFICHE MECCANICHE U.C.

INDICE VERIFICHE MECCANICHE

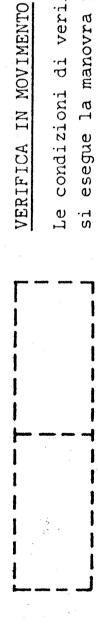
CHIAVE per l'interpretazione delle tavole di verifica	paq.	VM.	. 1	(
GRUPPO STAMPA	11	11	7	
Verifica della posizione angolare del ponte di comando ingra-			,	
namento carrello	11	11	8	
Verifica della quantità di comando dell'elettromagnete parten			Ü	
za carrello	11	11	10	
Verifica dell'ingranamento della cremagliera del movimento car				
rello	11	11	12	
Verifica della massima corsa del carrello	11	. 11	15	
Verifica della fasatura dello strobe e la testina	11	"	16	
Verifica della posizione dell'elettromagnete dello strobe	11	11	17	
Verifica del microinterruttore ISAO	11	11	18	
Verifica della posizione di riposo del martelletto	**	11	22	
Verifica dell'intesità di battuta del martelletto	11	11	23	4
GRUPPO TASTIERA	11	11	25	
Verifica della chiusura dell'innesto	11	11	26	
Verifica della posizione angolare della bandiera : d'imposta-				
zione posteriore	11	11	28	
Verifica della posizione angolare della bandiera d'impostazio				
ne anteriore	11	11	29	
Verifica della quantità di comando della bandiera di ricarica				
delle "chiavi di codice"	11	11	30	
Verifica del cinematico di bloccaggio della bandiera di codi-				
ce	11	11	3.2	
Verifica della posizione angolare dello schermo del microin -				
terrutore INO	11	11	35	
Verifica del bloccaggio di tastiera all'abbassamento contempo				
raneo di due tasti	11	**	37	
Verifica del bloccaggio tastiera durante l'elaborazione	11		41	
GRUPPO CARTA	н		43	
Verifica della quantità di comando dell'interlinea automatica	n.		44	
Verifica dell'esclusione dell'ingranamento della cremagliera				1
movimento carrello	11	11	46	
GRUPPO NASTRO	11	11	48	
Verifica della quantità di avanzamento del nastro	**	11	49	
GRUPPO CARTOLINA	11	11	51	
Verifica della chiusura del microinterruttore di cartolina				
ITCON	11	1	52	

CHIAVE PER L'INTERPRETAZIONE DELLE TAVOLE DI VERIFICA

Nel riquadro è illustrata una manovra che serve per portare la macchina nelle condizioni OPERAZIONE PRELIMINARE di verifica.

Nel riquadro è illustrata la quota da verificare (luce, presa, ecc. VERIFICA

Nel riquadro è illustrata la manovra necessaria per ottenere la quota della verifica. INTERVENTO

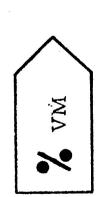


mentre Le condizioni di verifica, illustrate in un riquadro, si osservano si esegue la manovra illustrata nel riquadro adiacente.



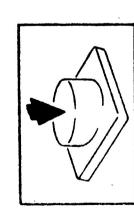
PORTARE LA MACCHINA A RIPOSO

Indica che devono essere eseguite, manualmente od elettricamente, le manovre necessarie a far completare eventuali operazioni già in corso.



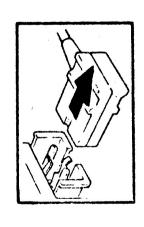
CONTINUAZIONE

Tale simbolo è impiegato unicamente per le verifiche illustrate su più tavole consecutive. Nel riquadro è indicata la pagina dove continua la verifica da effettuare.



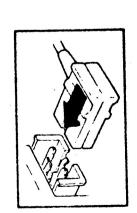
ABBASSARE IL TASTO

La manovra consiste nell'abbassare il tasto illustrato nel riquadro. Se sul tasto non compaiono segni caratteristici, si intende l'abbassamento di un tasto qualunque.



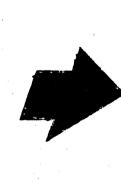
TOGLIERE CORRENTE

Indica che la macchina deve essere scollegata dalla rete di alimentazione.



DARE CORRENTE

Indica che la macchina deve essere collegata alla rete di alimentazione.



COMANDARE

spostato il particolare su cui deve essere La freccia indica il punto ed il senso in cui è disegnata.

COMANDARE LENTAMENTE

è disegnata deve essere spostato lentamente La freccia indica che il particolare su cui



COMANDARE RIPETUTAMENTE

La manovra deve essere ripetuta tante volte quanto indicato dal numero.



NTENERE

Il simbolo indica che il particolare deve essere mantenuto nella posizione raggiunta seguito allo spostamento nel senso della freccia,



MASSIMO SPOSTAMENTO

Indica il massimo spostamento compiuto dal particolare nel senso della freccia (la macchiè stato appena raggiunto) na deve risultare nelle condizioni in cui tale spostamento



MINIMO SPOSTAMENTO

Indica il minimo spostamento compiuto dal particolare nel senso della freccia (la macchina stato appena raggiunto) deve risultare nelle condizioni in cui tale spostamento è



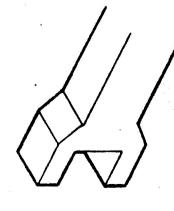
SENSO DI REGOLAZIONE

l'uguaglianza di due quote (ad esempio, $L=L_1$), la quota cui si riferisce il senso di re Le frecce indicano il senso in cui si deve spostare il particolare per ottenere la quota è inferiore a quella corret-Se la verifica consiste nel Si agisce nel senso + se la quota rilevata ta; si agisce nel senso - se la quota rilevata è superiore. golazione è sempre la prima (L). della verifica.



REGOLAZIONE

in negativo la vite od il dado che deve essere allentata per effettuare la re E' indicata golazione.



DEFORMAZIONE

La deformazione può essere effettua La griffa indica il punto che deve essere deformato. ta tramite griffa o altro attrezzo opportuno.

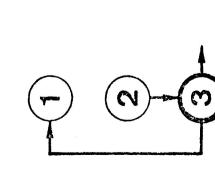


LUCE PERCETTIBILE

verificare che i caratteri stampati non manchino ne in basso né in alto

MANOVRA DESCRITTA

La descrizione a parole della manovra da effettuare (operazione preliminare, verifica oppu re intervento), viene adottata quando non è possibile dare una rappresentazione grafica sufficientemente comprensibile.



DIPENDENZA TRA LE VERIFICHE

che la verifica dipende da quella a cui è collegata (ad esempio la 3 dipende dalla 2). Se non) e le altre verifiche. La linea di collegamento che esce, indica che la verifica influisce tipo di legame tra la verifica da effettuare (contrassegnata dal cerchio in grasset indica Tutte le verifiche racchiuse nel cerchio appartengono alla relativa sezione di funzionamento. sono linee di collegamento, la verifica è indipendente dalle altre (ad esempio, la 4). quella a cui è collegata (ad esempio, la 3 influisce sulla 1); la linea che entra, Indica il to) e le a su quella

OSSERVAZIONI SULLE TAVOLE RELATIVE ALLE VERIFICH

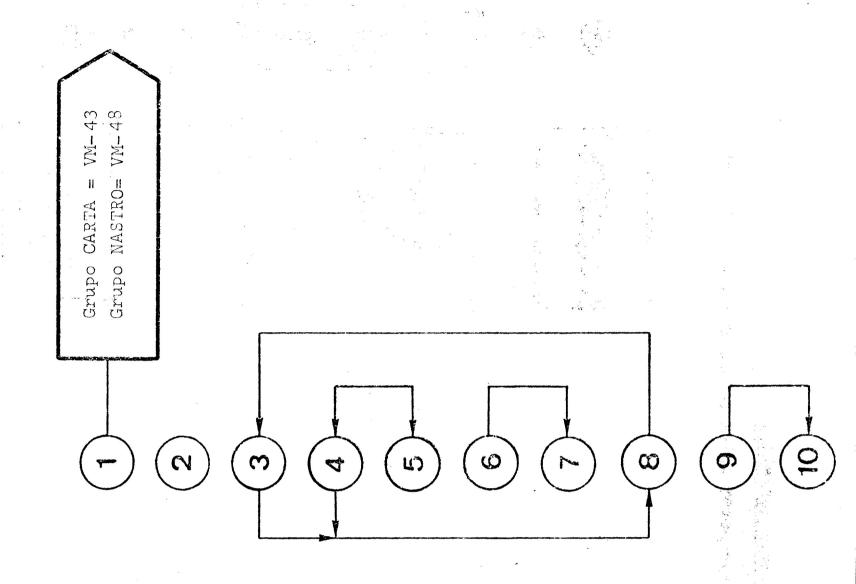
della verifica, è sottinteso che lo smontaggio della carrozzeria deve essere effettuta pri i riquadri che illustrano manovre, condizioni ed intervento relativi Sono numerati progressivamente tutti la verifica da effettuare. Nello svolgimento

tali che è sottinteso corso della verifica è stato necessario smontare alcune parti della macchina, parti devono essere rimontate a verifica effettuata, Se nel

manovra.

ma di ogni altra

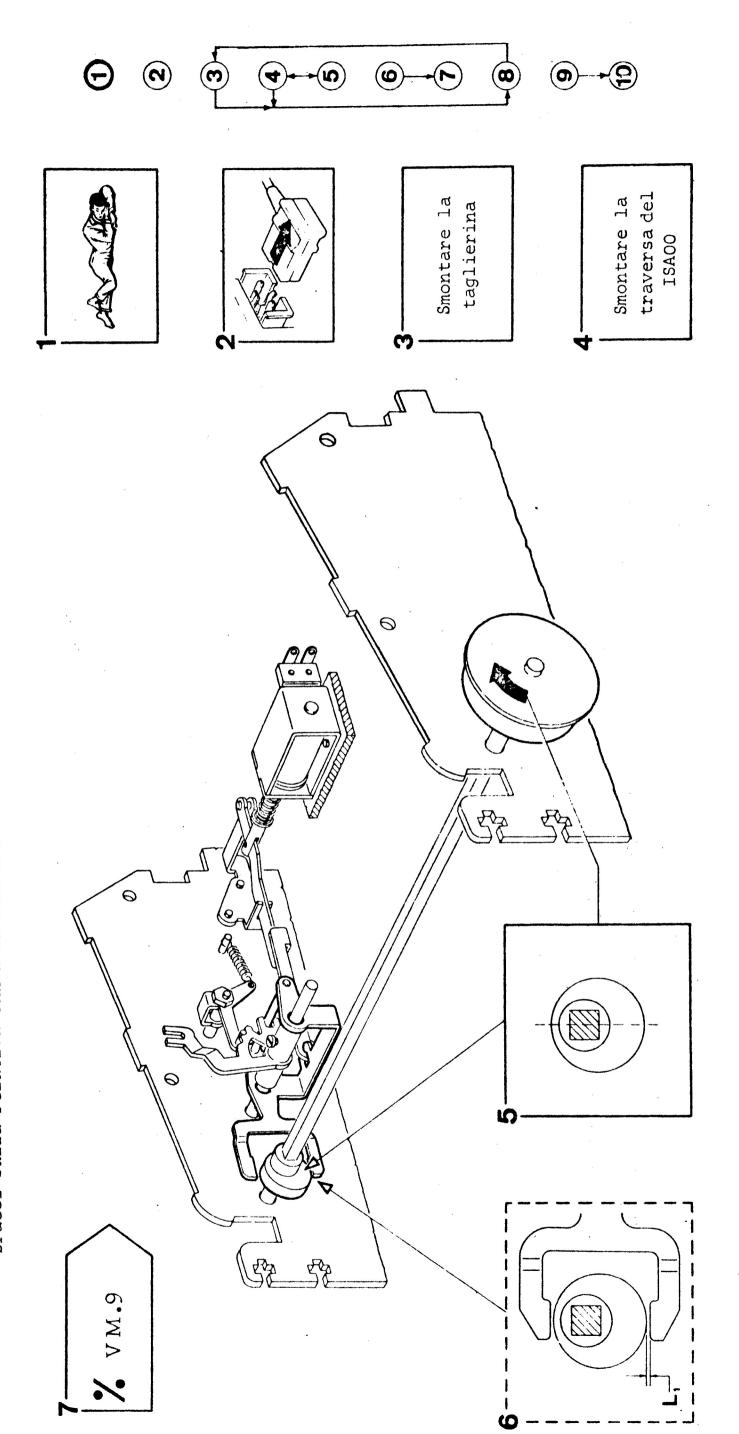
Nelle verifiche che richiedono l'impiego del TESTER, se ne presuppone acquista la conoscenza delle norme d'u

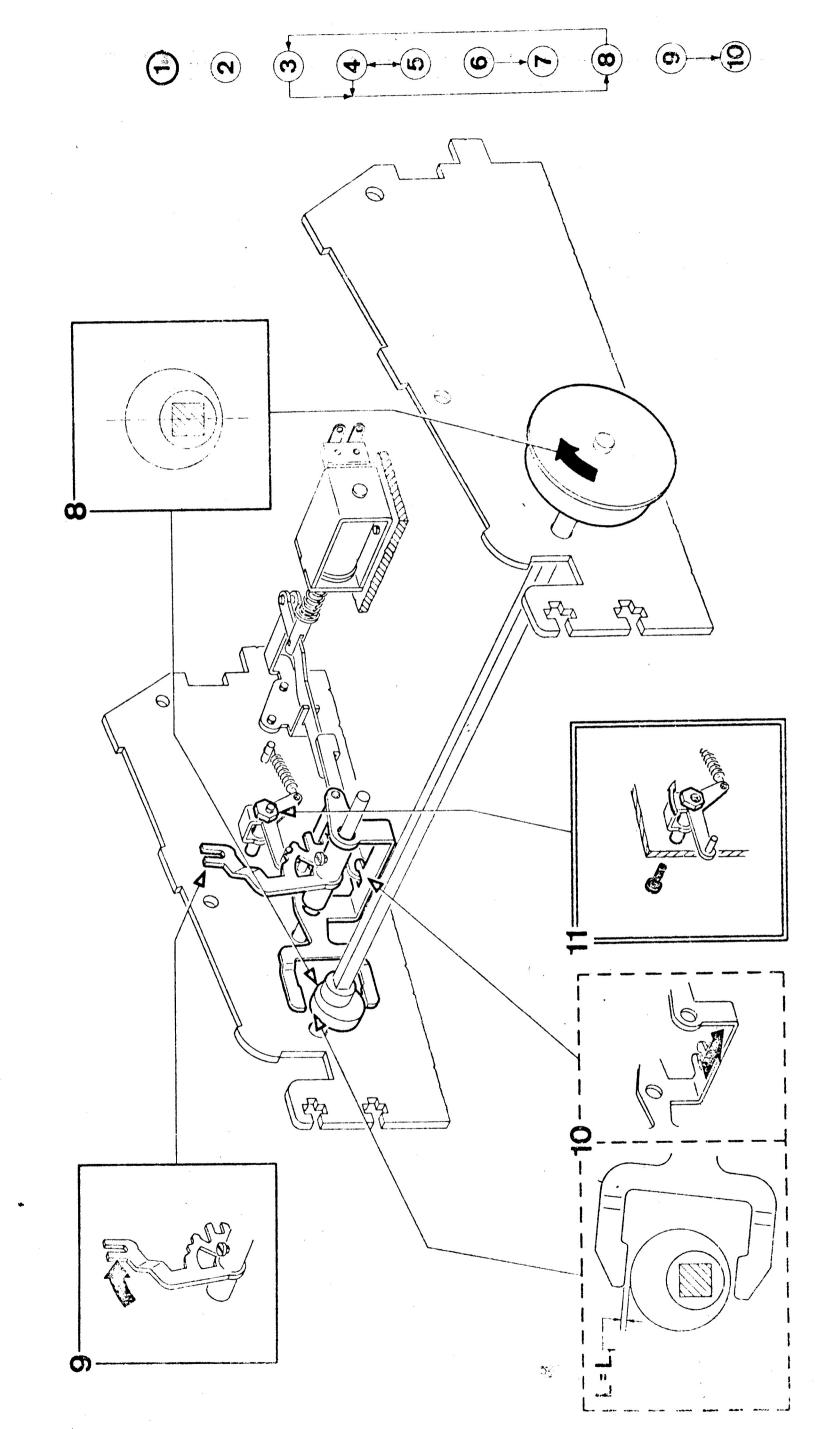
E' molto importante fare attenzione alle eventuali note scritte a piè di N.B. 

GRUPPO STAMPA

Verifica della posizione angolare del pomte comando ingranamento carrello

di scrittura, il ponte ingranamento carrello deve poter inserire liberamente i suoi due relativa camma di scrittura. Ad ogni fase bracti sulla

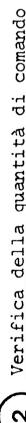




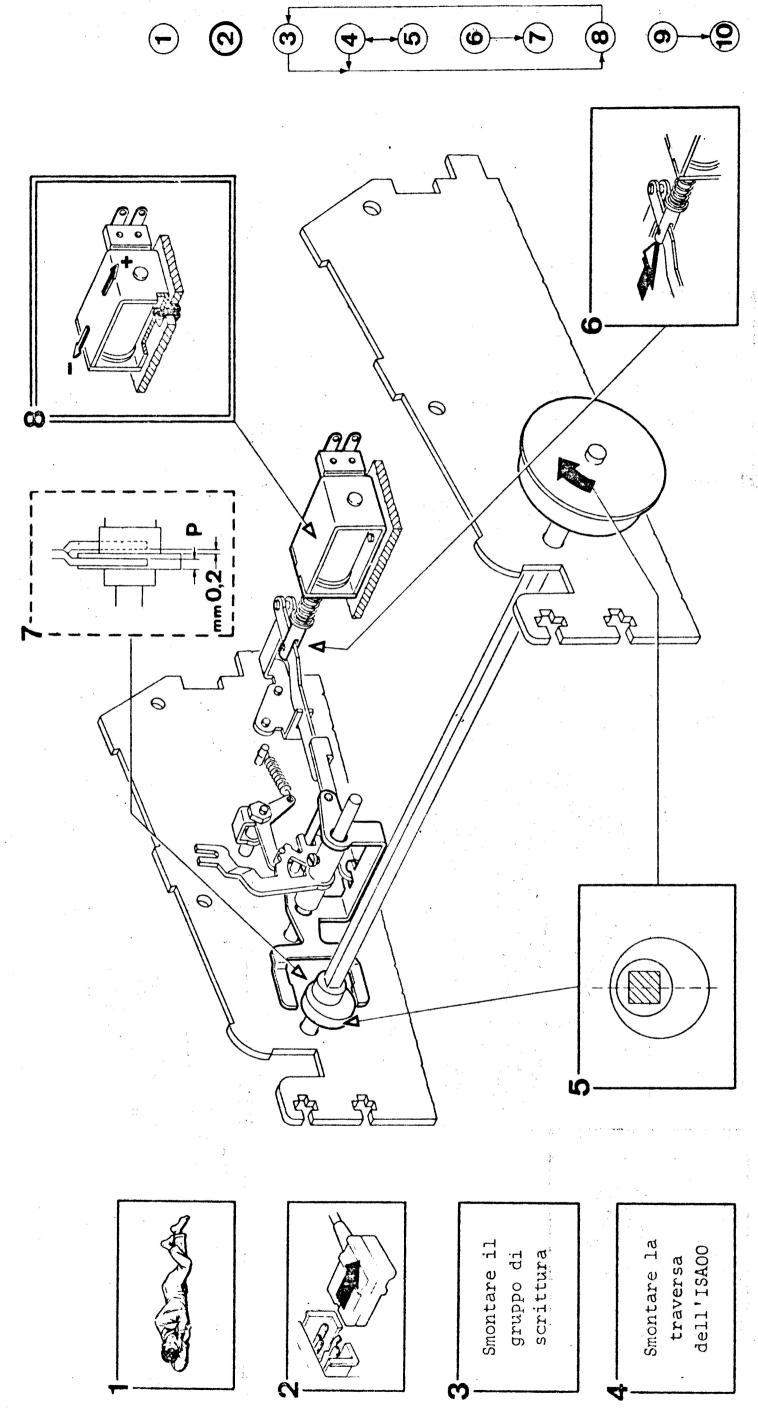
posizione angolare del ponte comando ingranamento carrello (continuazione)

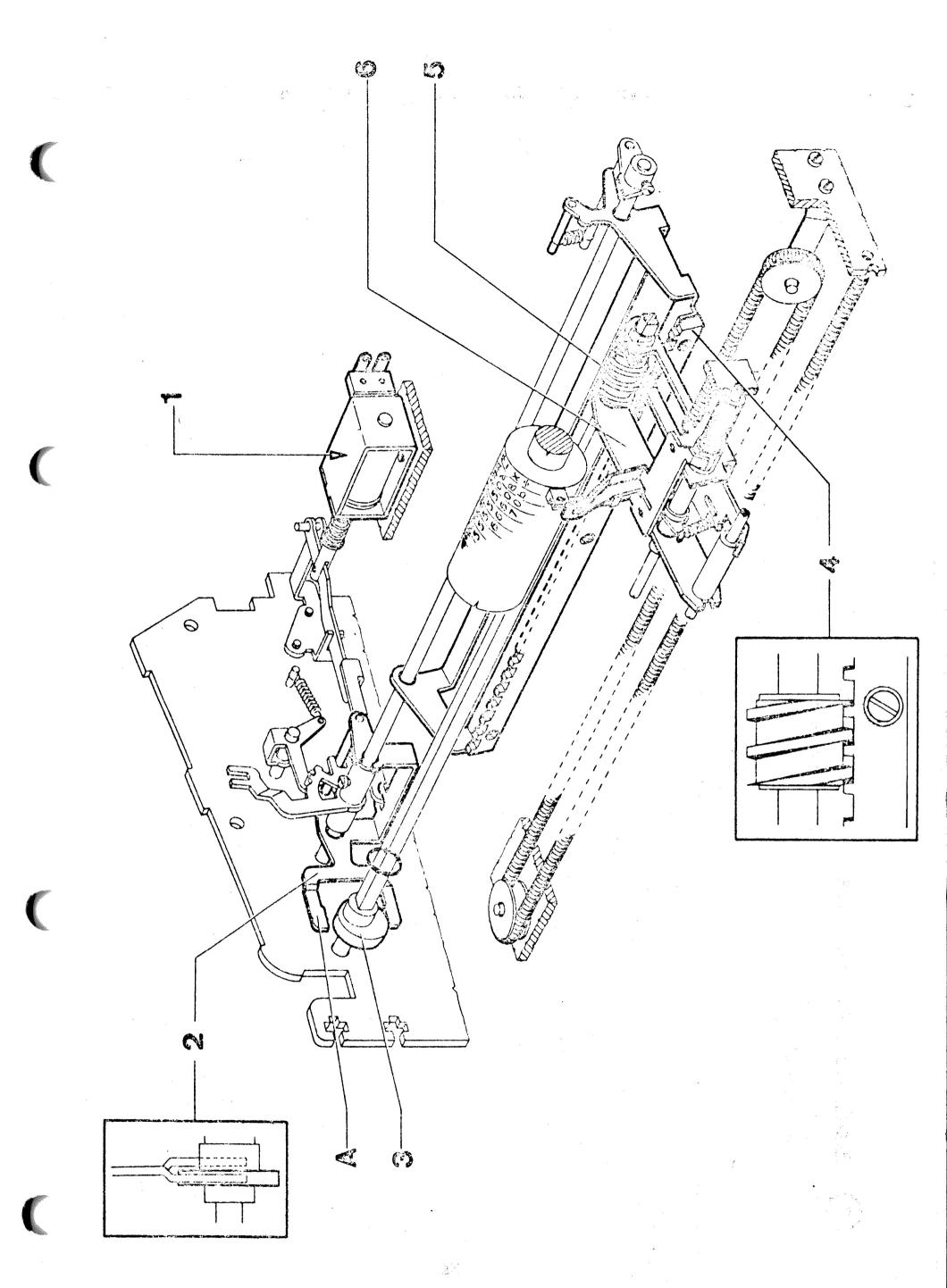
Verifica della

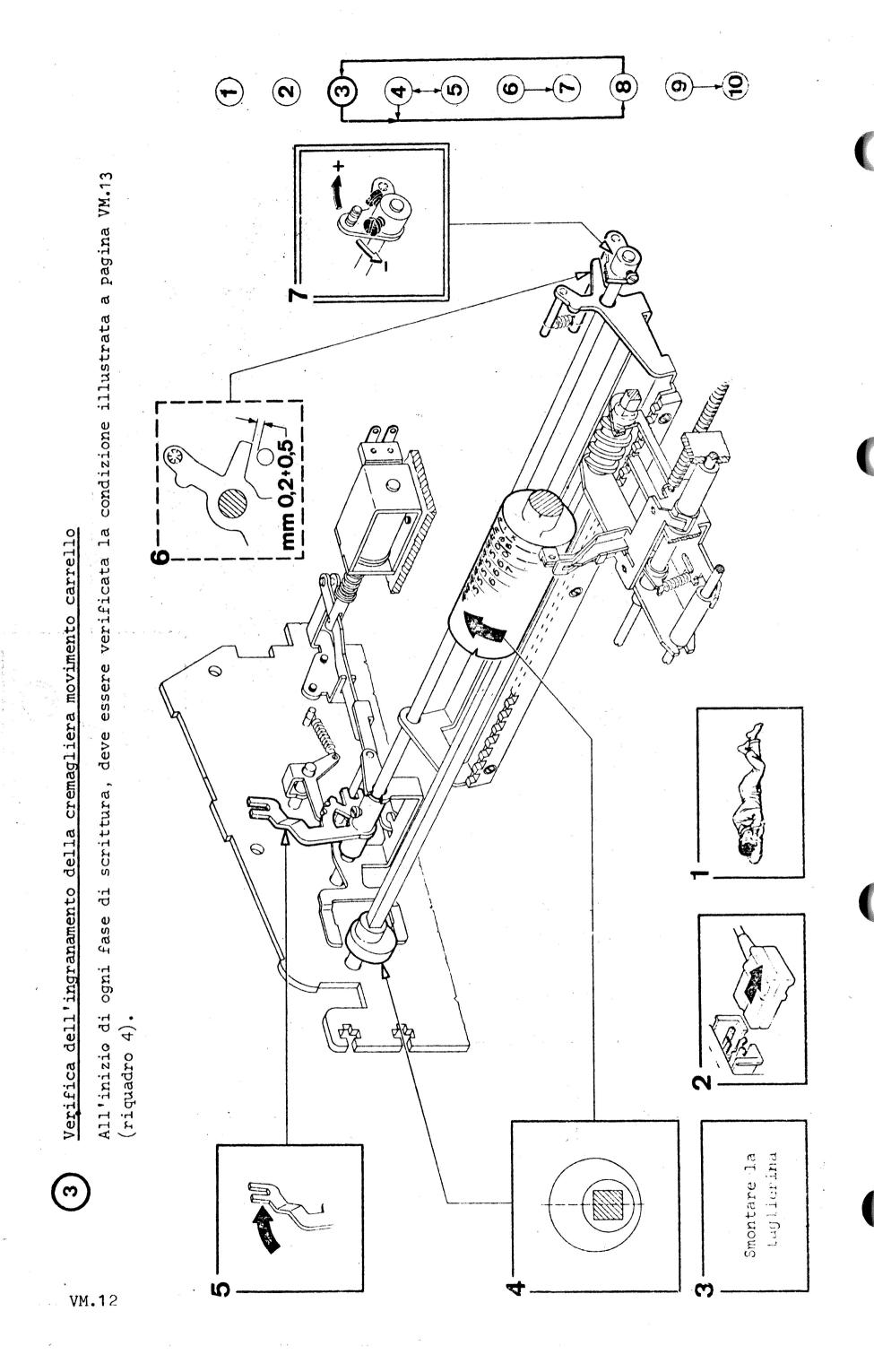
scrittutra, deve essere verificata la condizione illustrata a pag.VM.11(riquadro 2).



All'inizio di ogni fase di

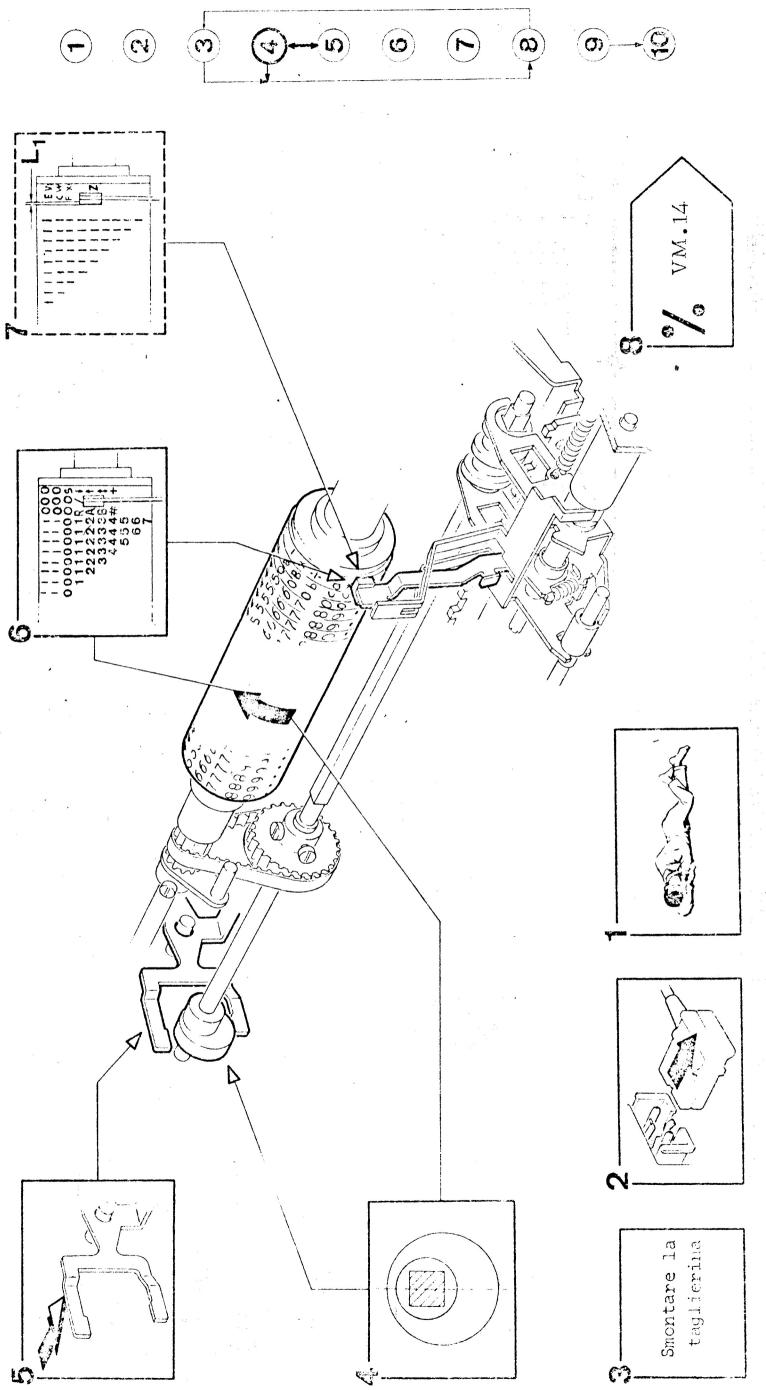


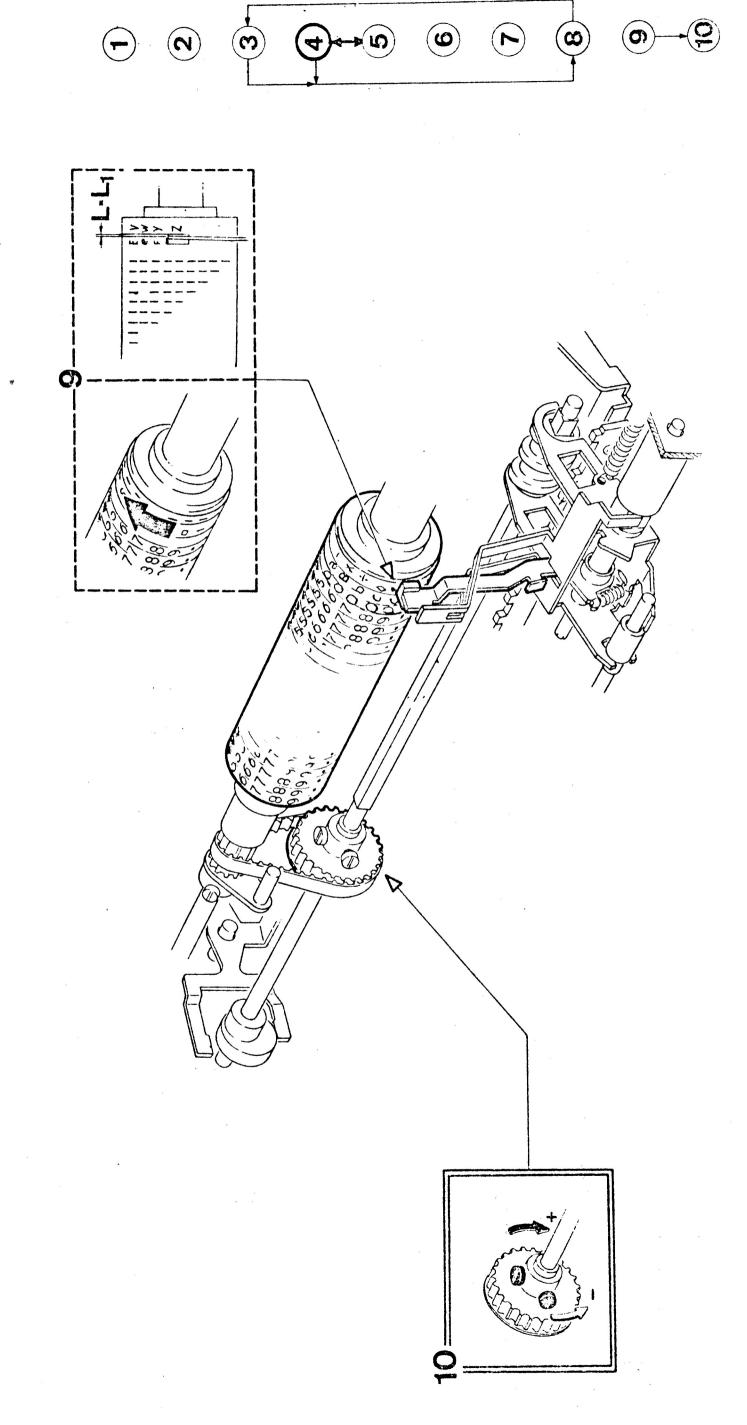


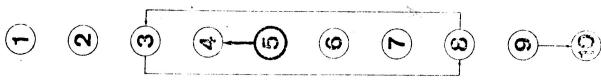


la cremagliera movimento carrello testina e La tra fasatura della Verifica

battere uno qualu<u>n</u> 41 grado essere deve martelletto testina, colonna. della completo una đị aratteri giro Z Durante u que dei c

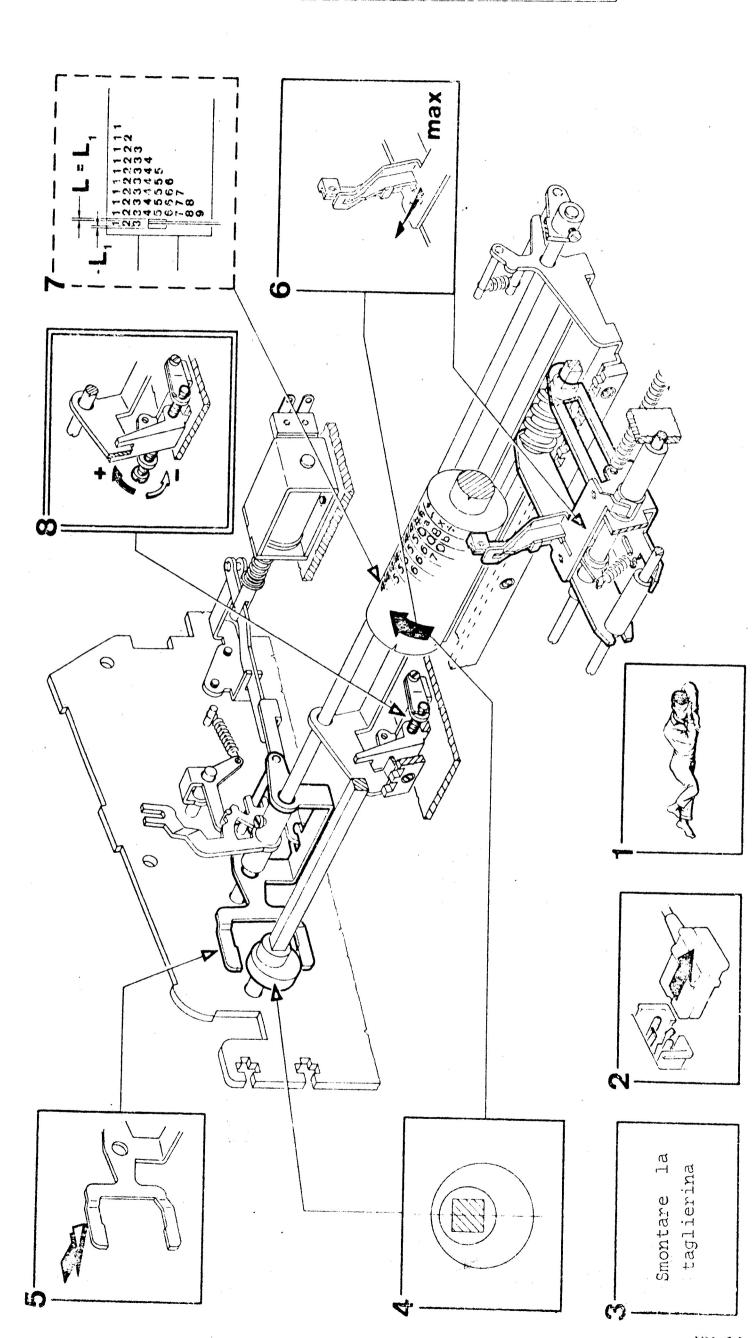






5 Verifica della massima corsa del carrello

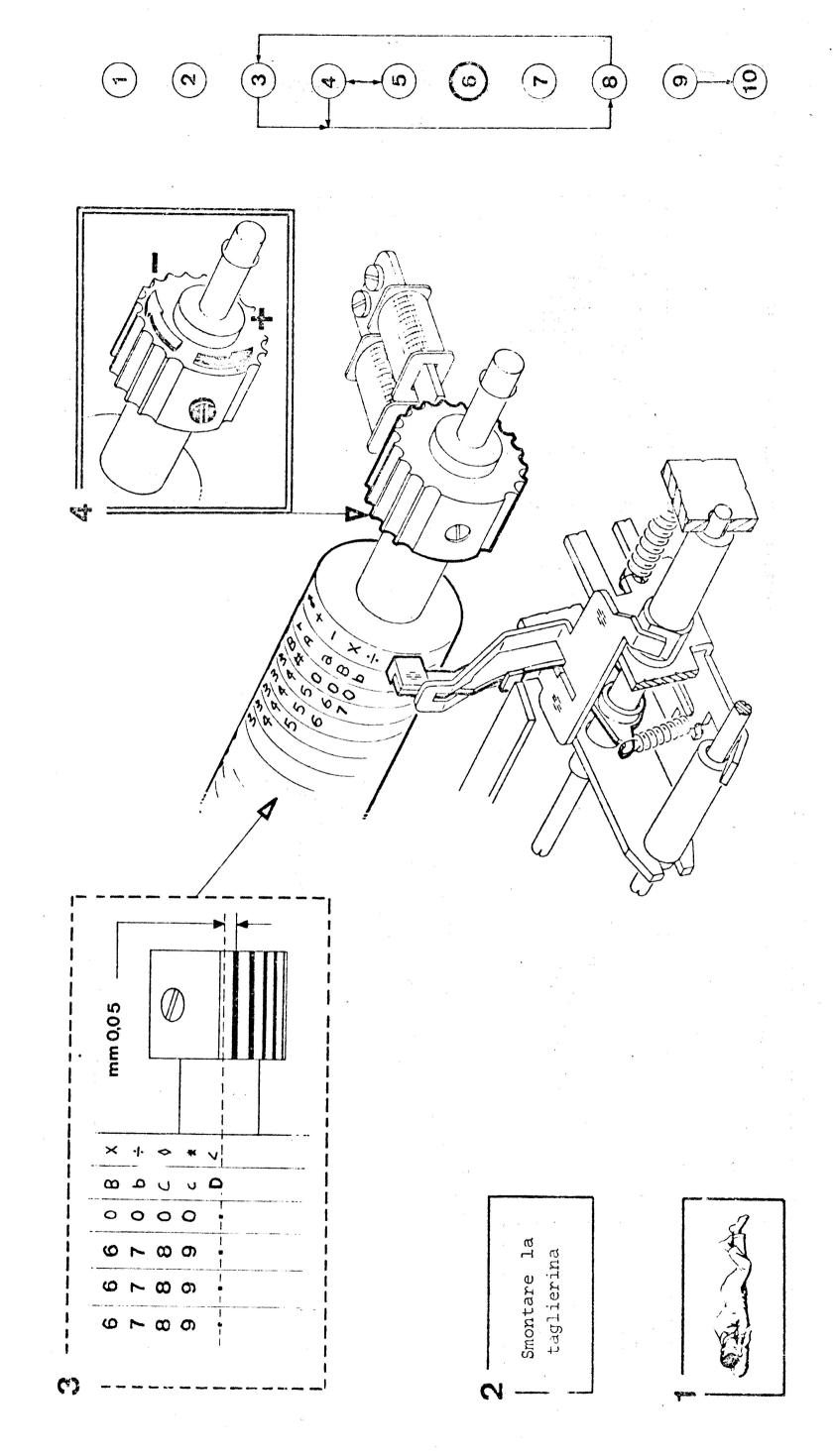
martelletto deve poter battere uno qualunque dei caratteri dell'ultima ij massima corsa, Ø rrello Com il ca colonna.



essere

deve

Lo strobe

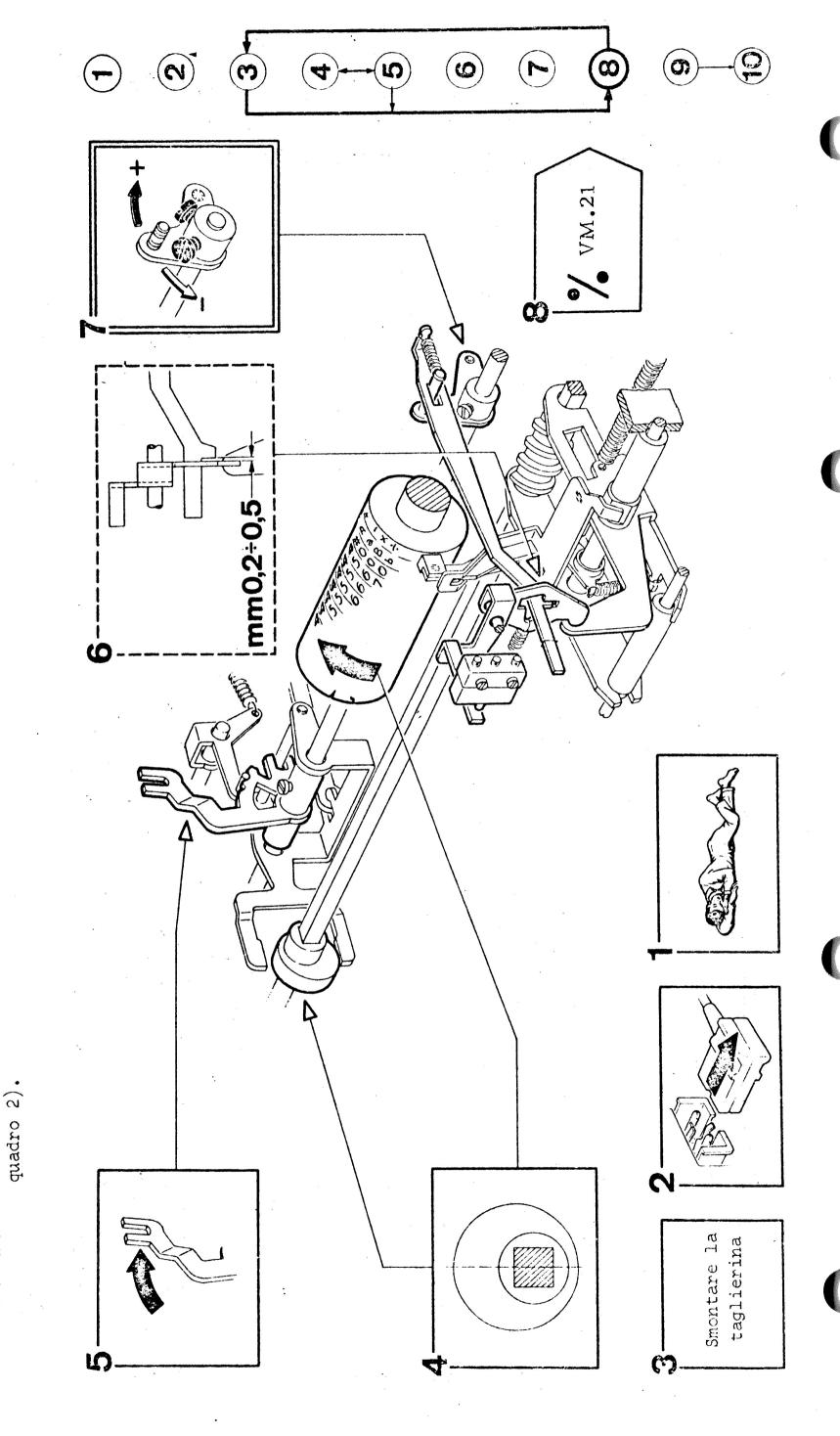


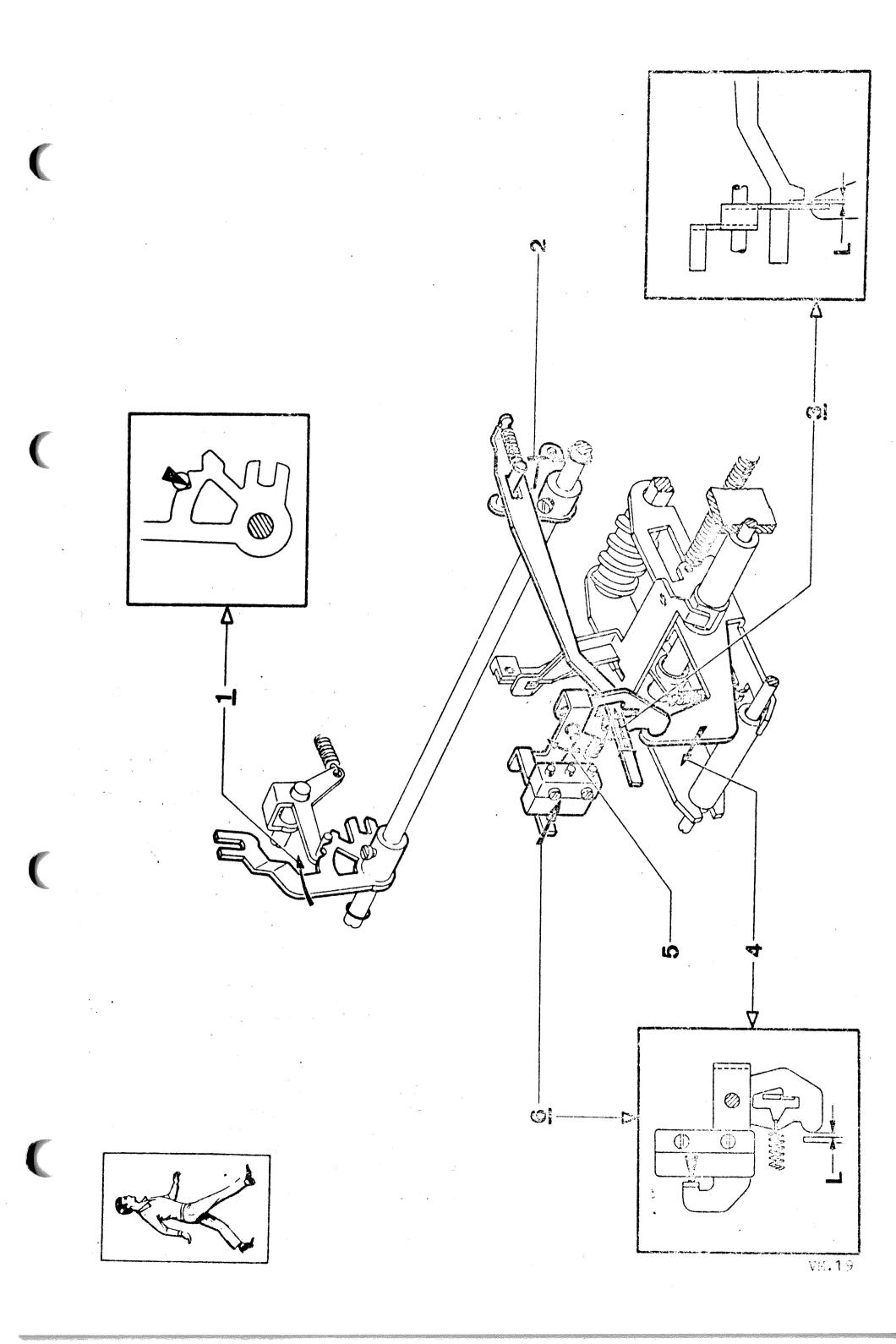
Verifica della posizione dell'elettromagnete dello strobe

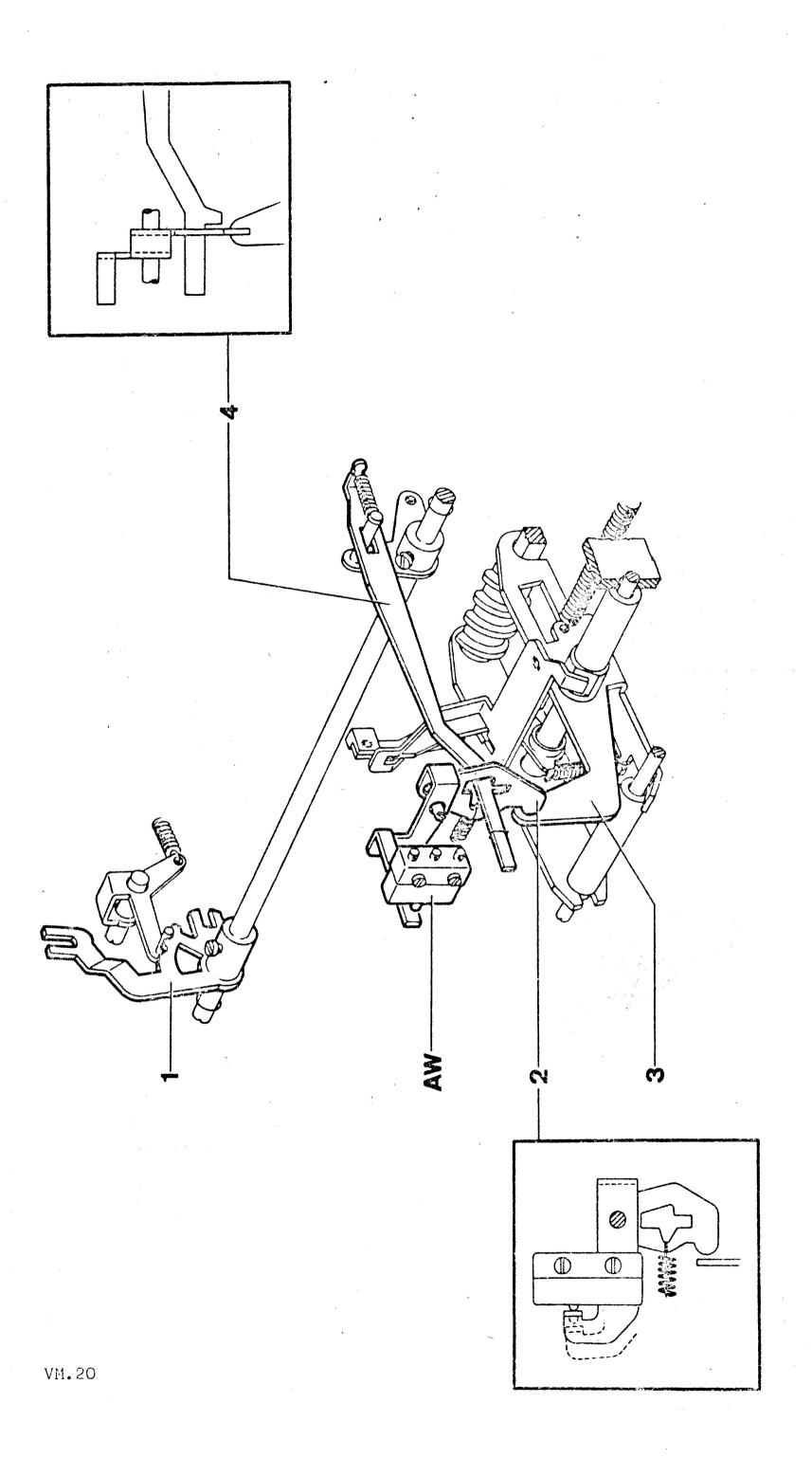
Verificare che la luce (L) tra l'elettromagnete dello strobe e la ruota fonica sia percettibile.

(**6**) (∞) (D) (7) ratteri stampati non ಭI manchino né in basverificare che i so né in Φ Φ

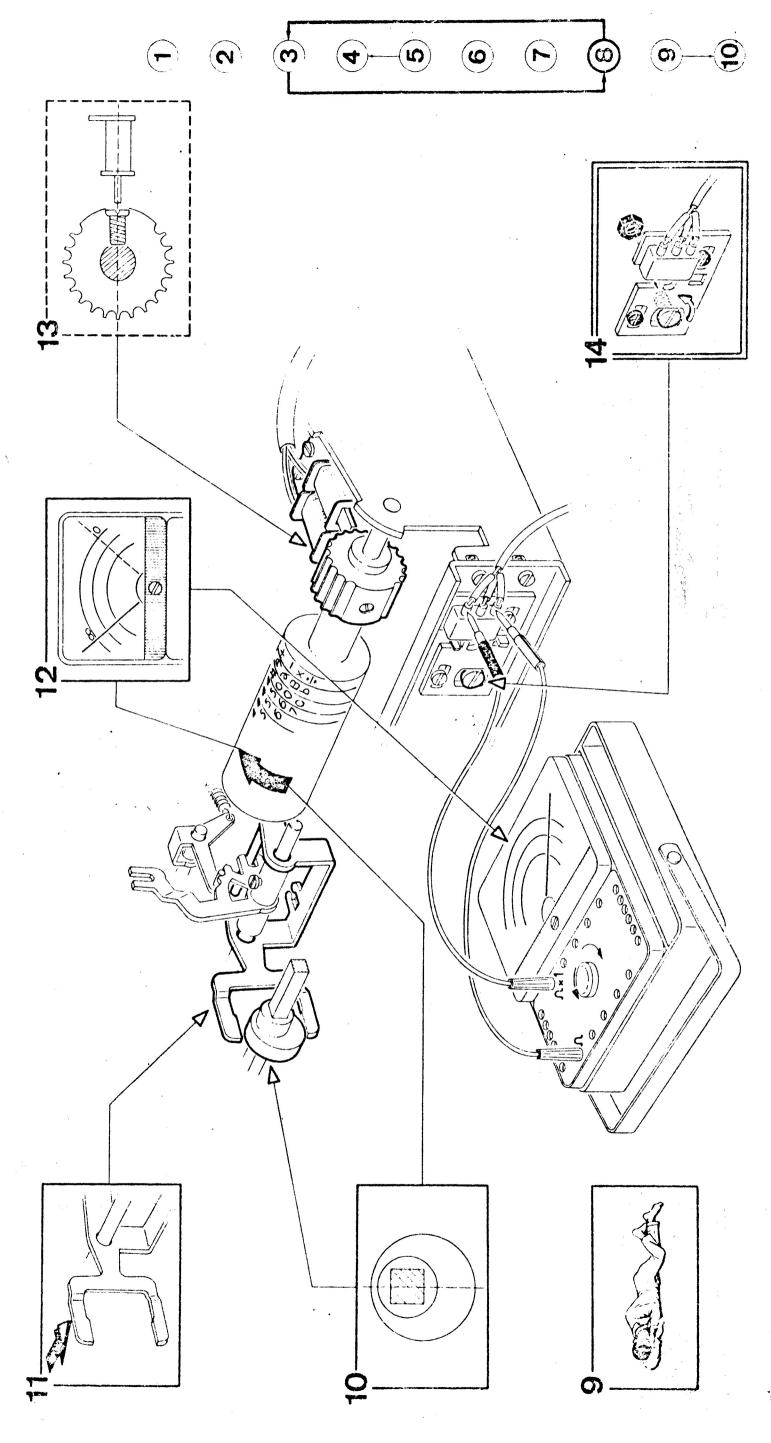
se i caratteri caratteri mancano in basso, nel senso --:-1 Nota - In caso di intervento, si agisce nel senso + se mancano in alto



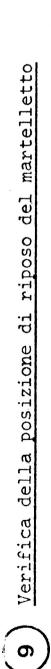




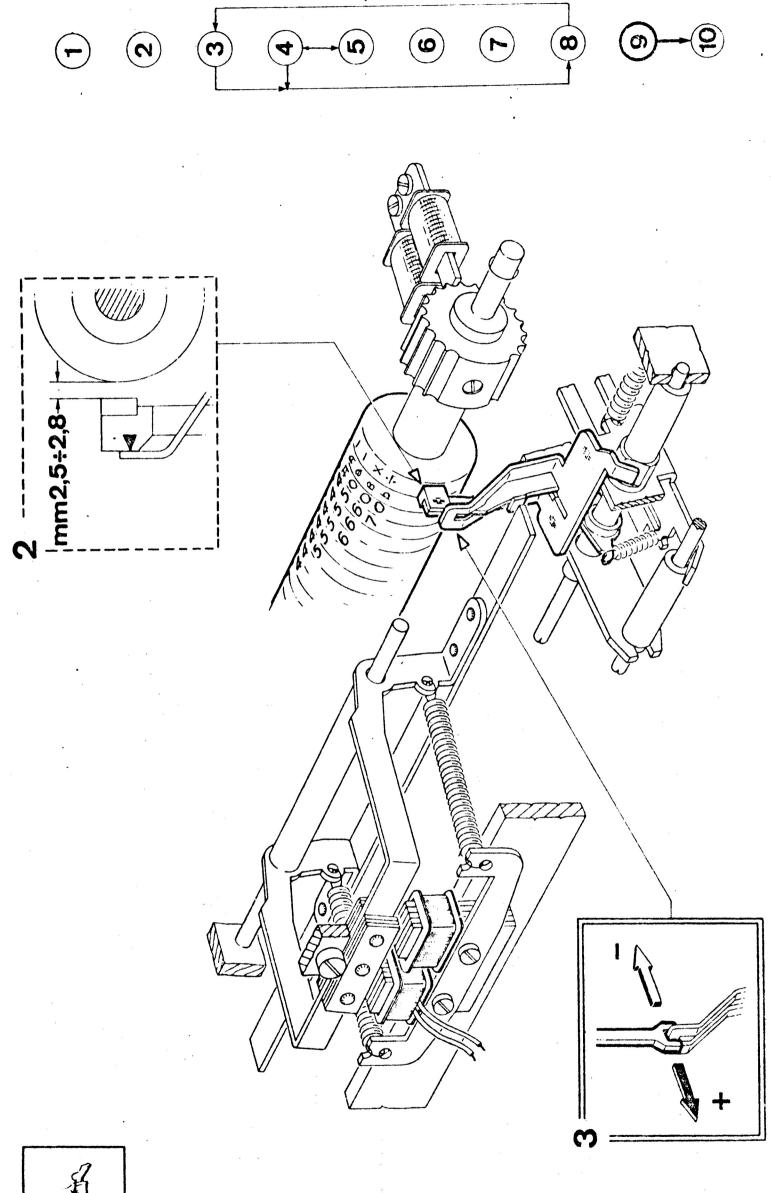
Verifica del microinterruttore ISAOO (continuazione)



Nota - Per facilitare la misurazione con i TESTER, si consiglia di praticare preventivamente con i puntali, due sedi sui due contatti del microinterruttore.



martelletto deve trovarsi distante dalla testina di scrittura.

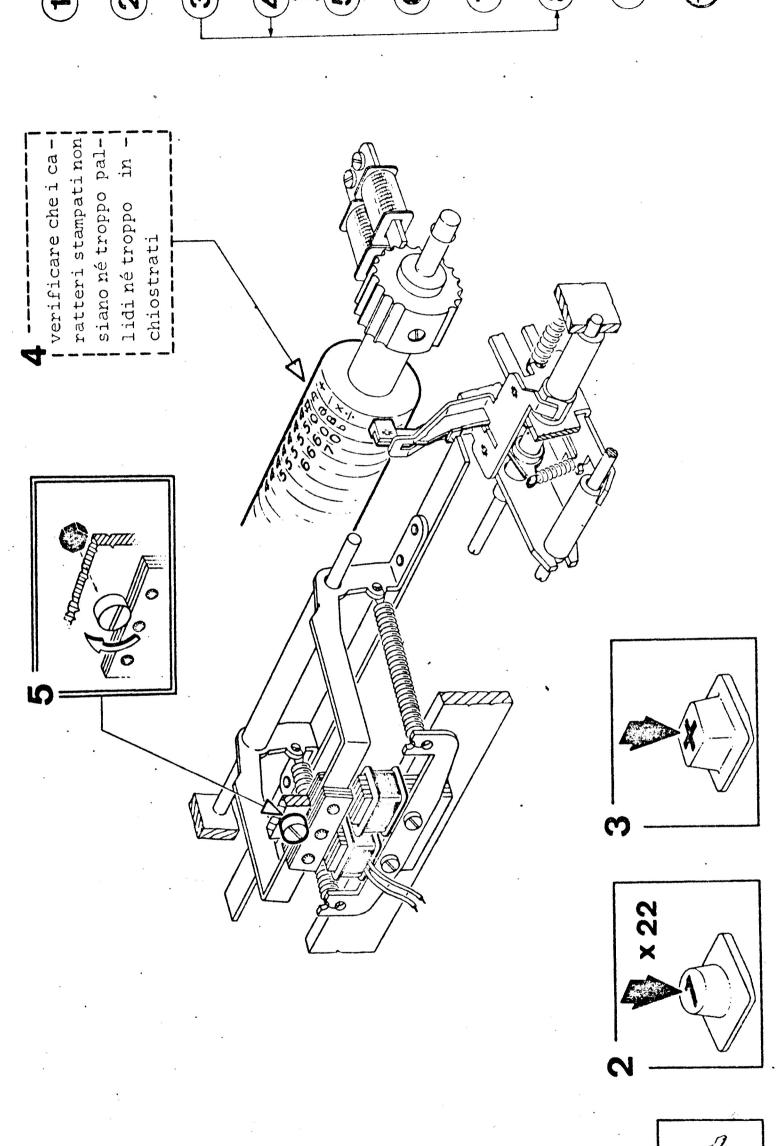




A riposo, il

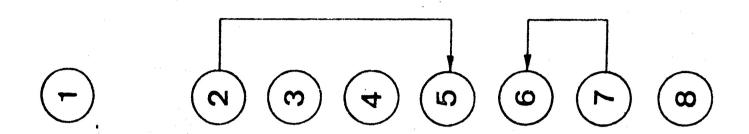
Verifica dell'intensità di battuta del martelletto

I caratteri scritti devono essere nitidi.



consiglia, prima di intervenire, di ripetere la verifica con gli altri tasti numerici. Nota - Si

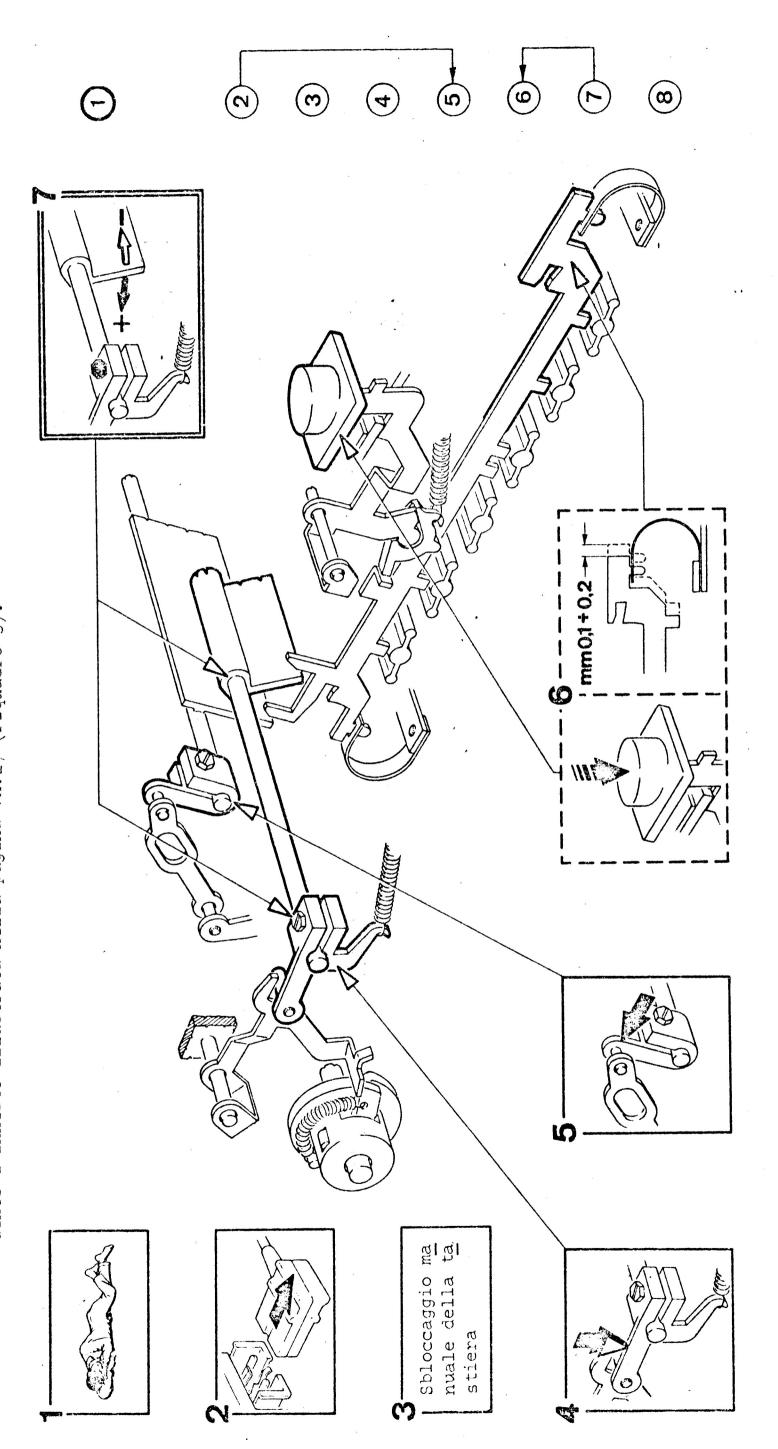
,



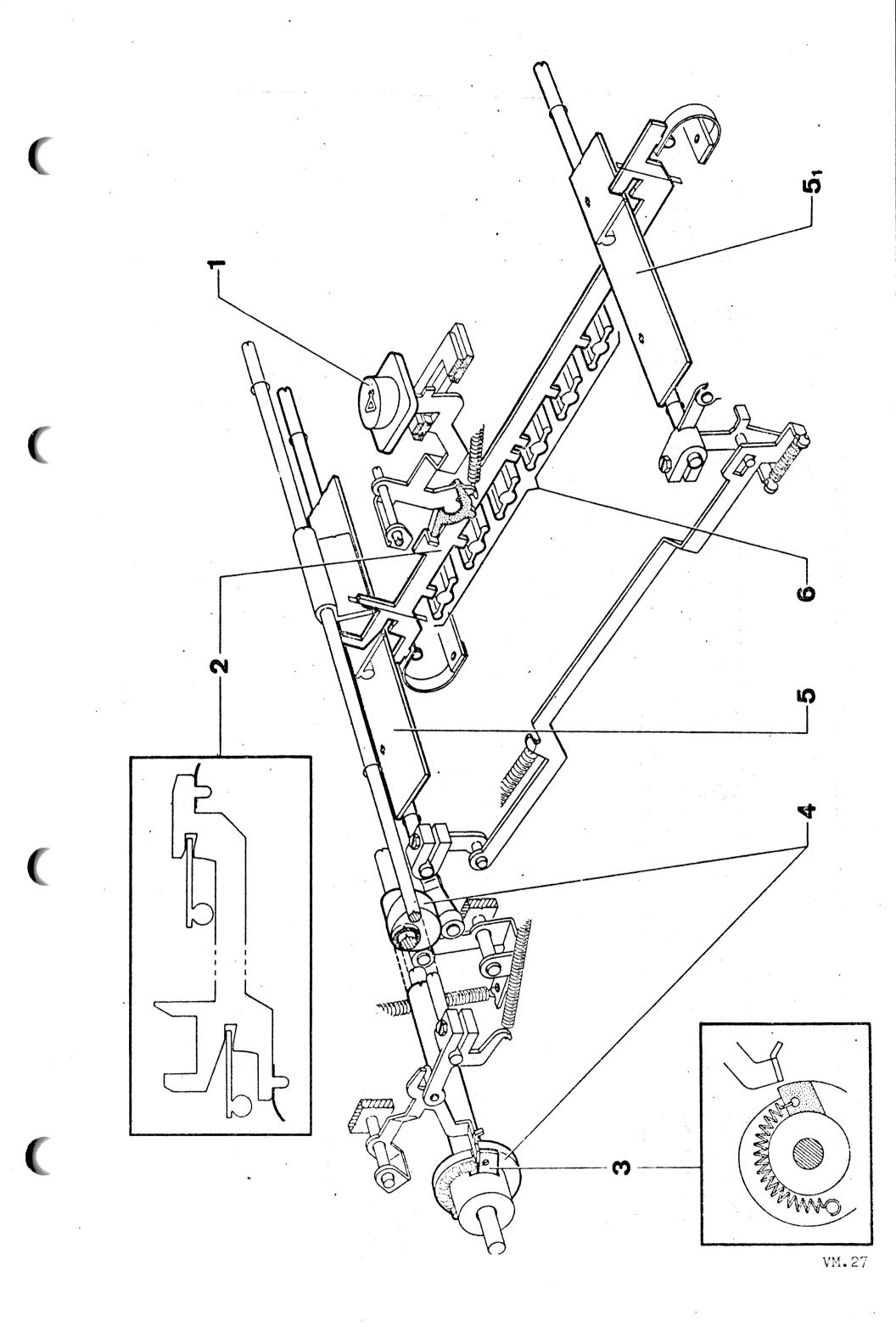
GRIIPPO TASTIFRA

-

Abbassare ogni tasto della tastiera d'impostazione, deve essere verificata la condizione di sgancio del dente d'innesto illustrata nella pagina VM.27 (riquadro 3).

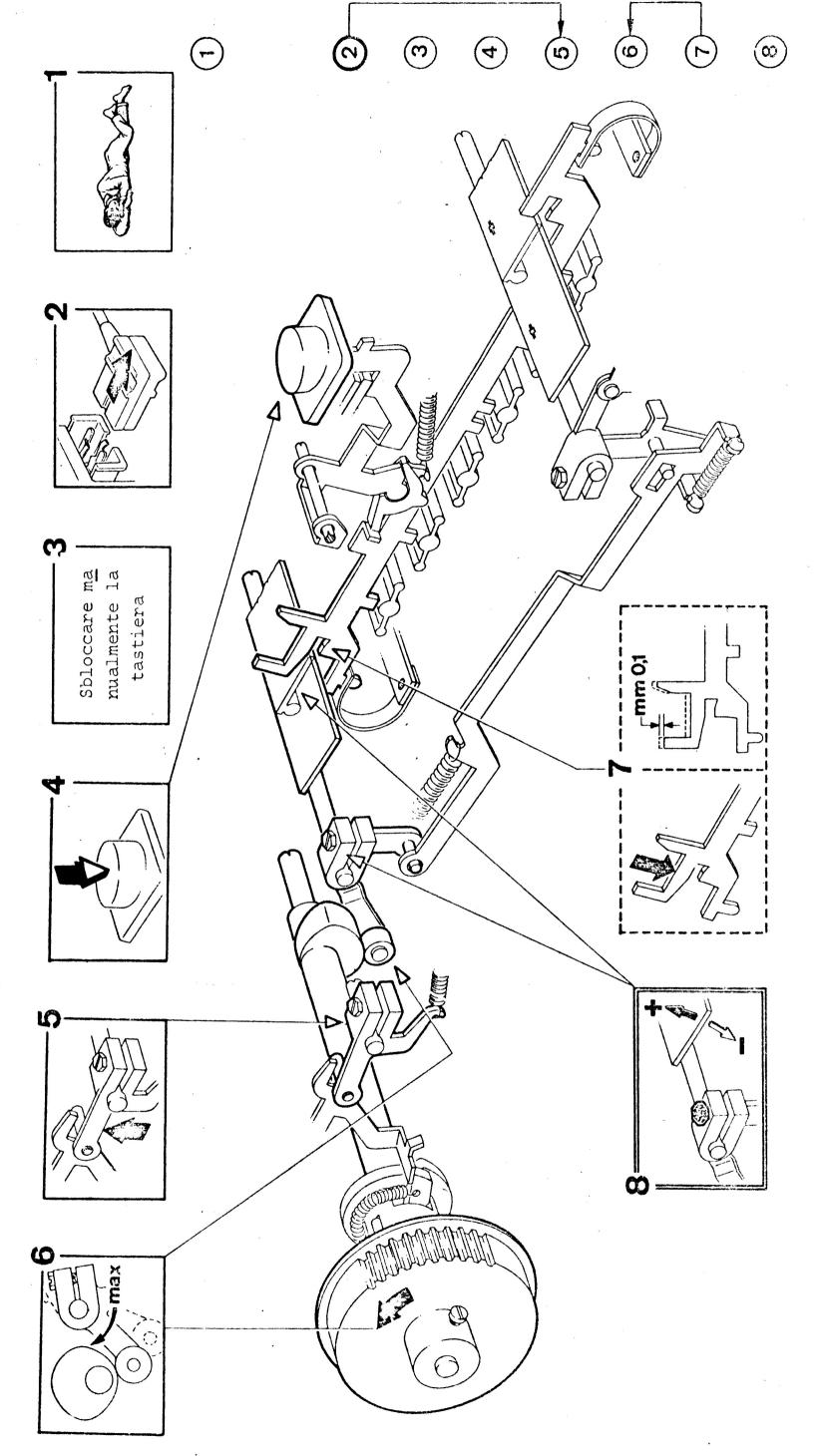


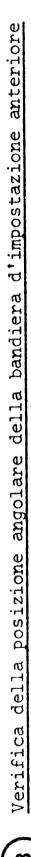
Nota - Si consiglia di effettuare l'eventuale intervento soltanto dopo aver ripetuto la verifica per alcuni tasti estremi e centrali.



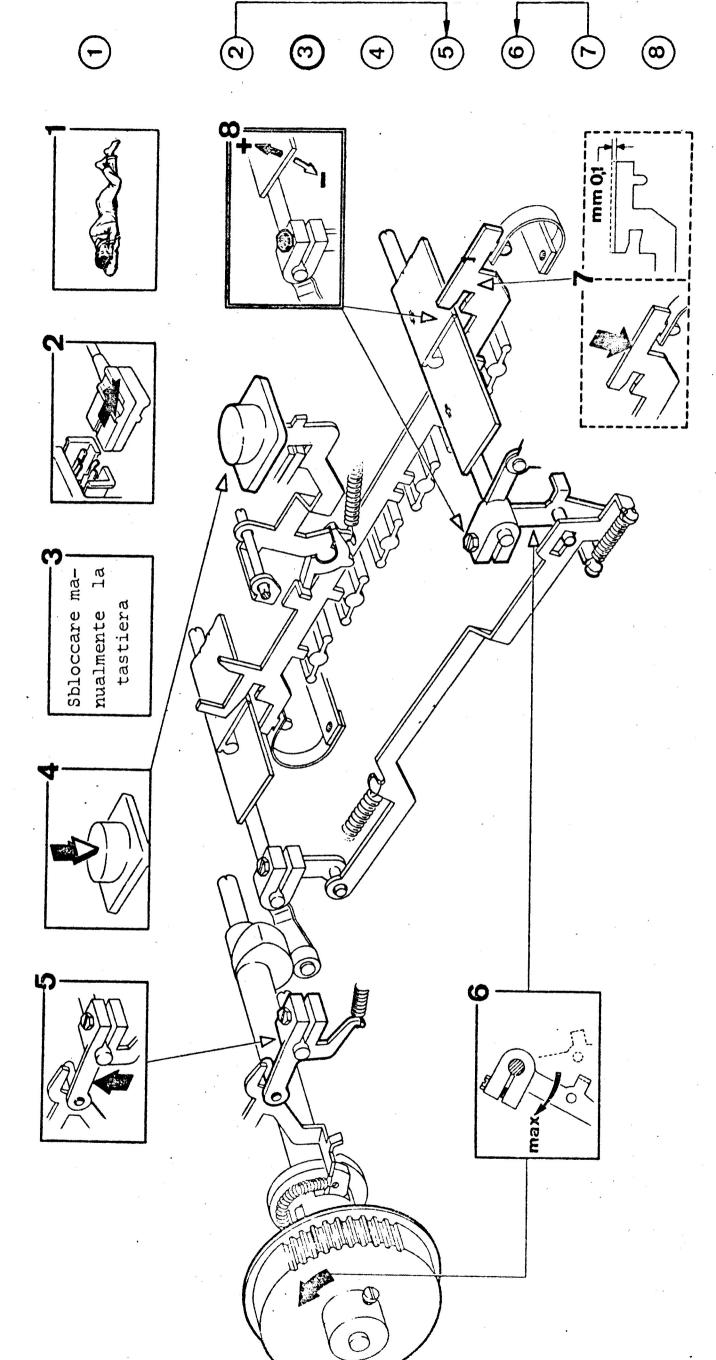
Verifica della posizione angolare della bandiera d'impostazione posteriore

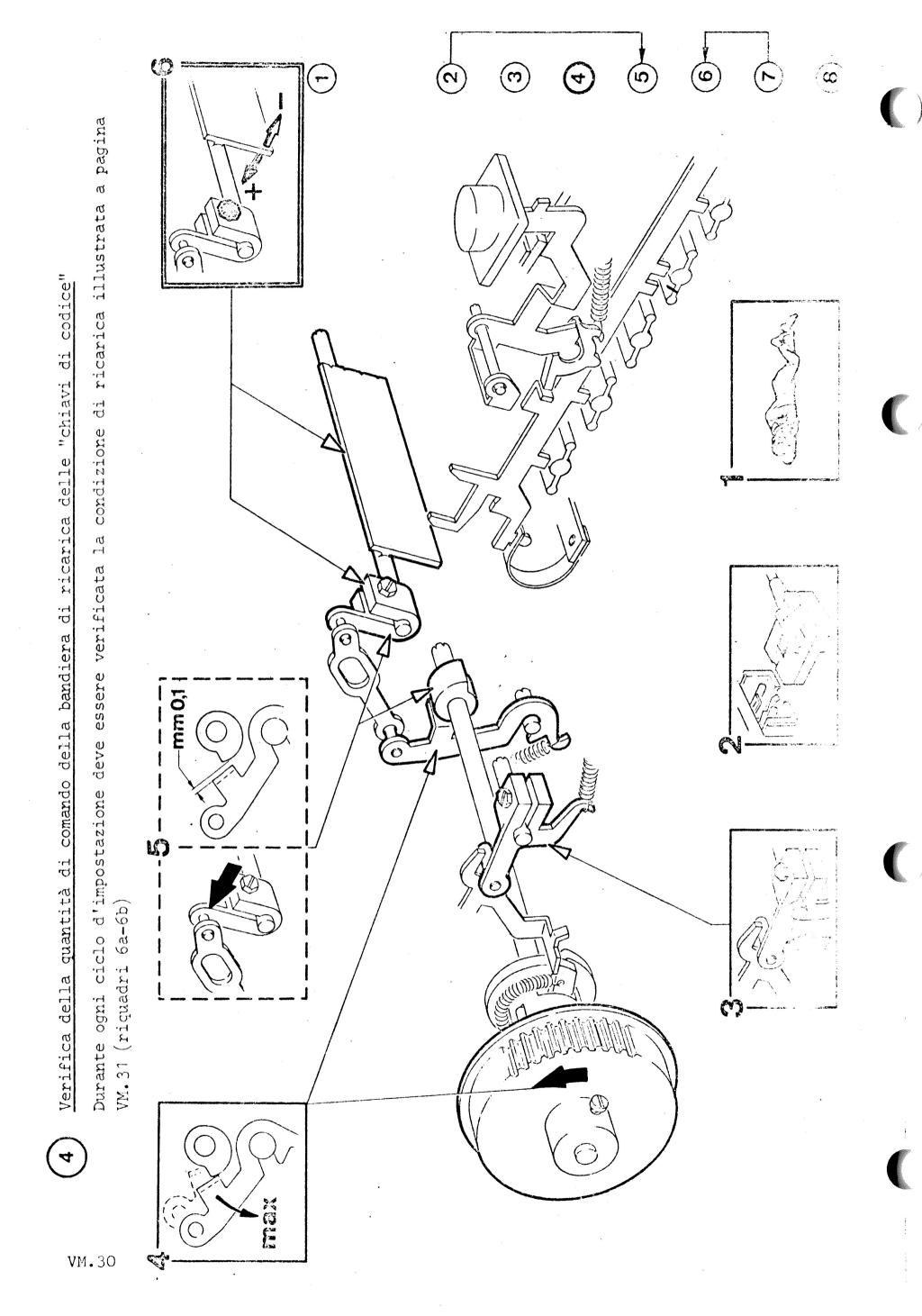
La bandiera d'impostazione posteriore deve garantire il massimo spostamento verso il basso della parte posterio re delle "chiavi di codice".

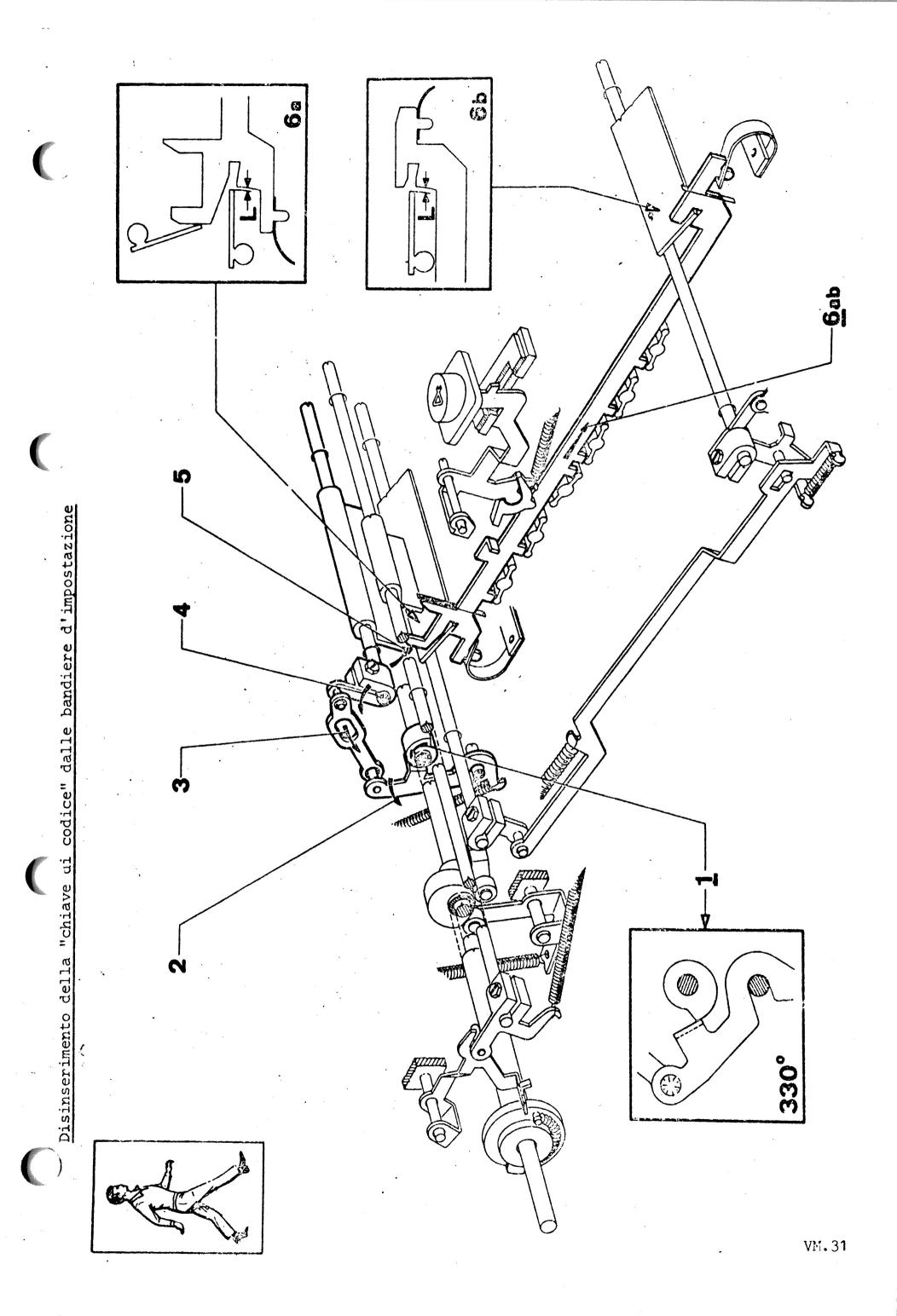


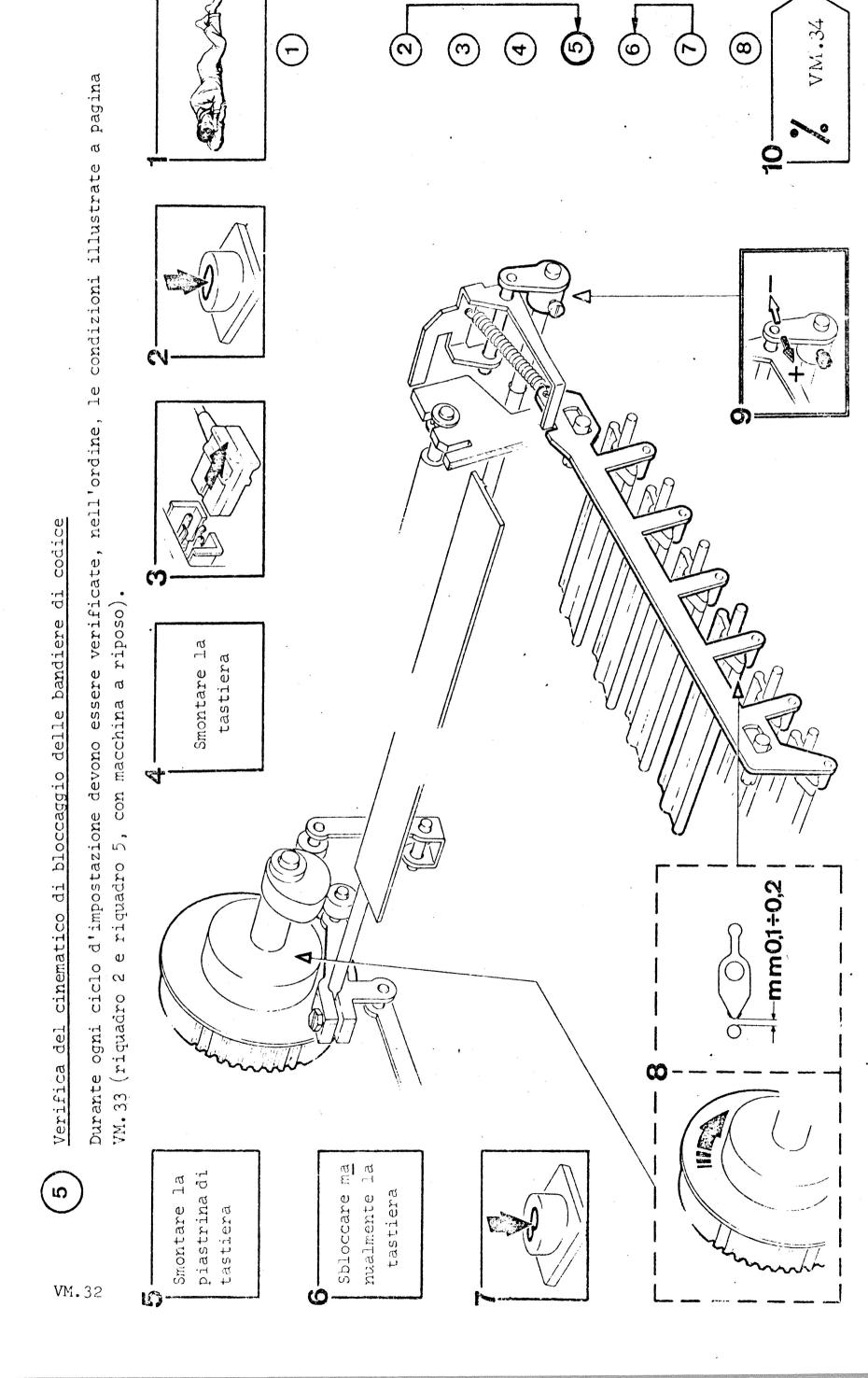


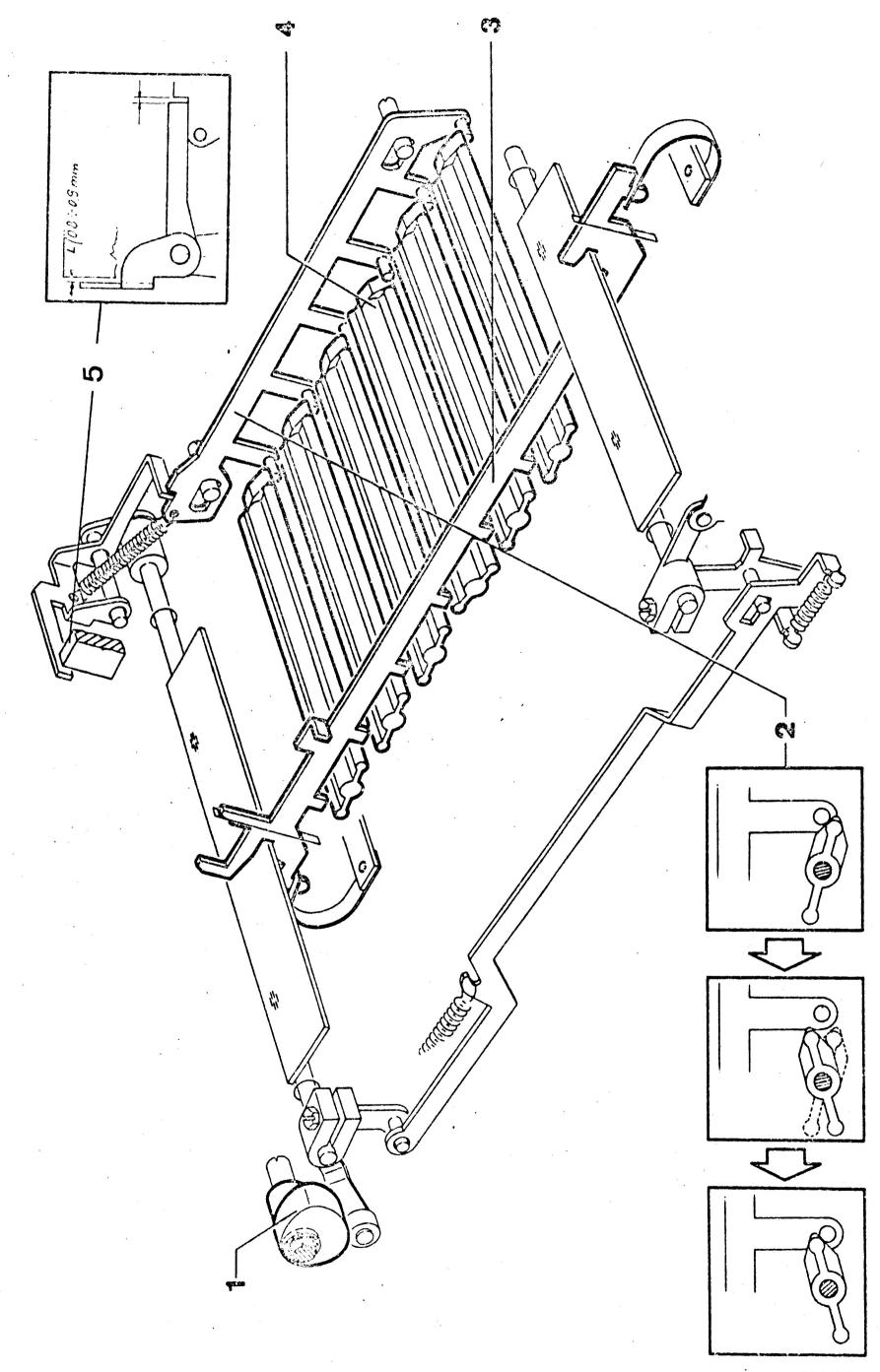
d'impostazione anteriore deve garantire il massimo spostamento verso il basso della parte ante-"chiavi di codice". riore delle La bandiera



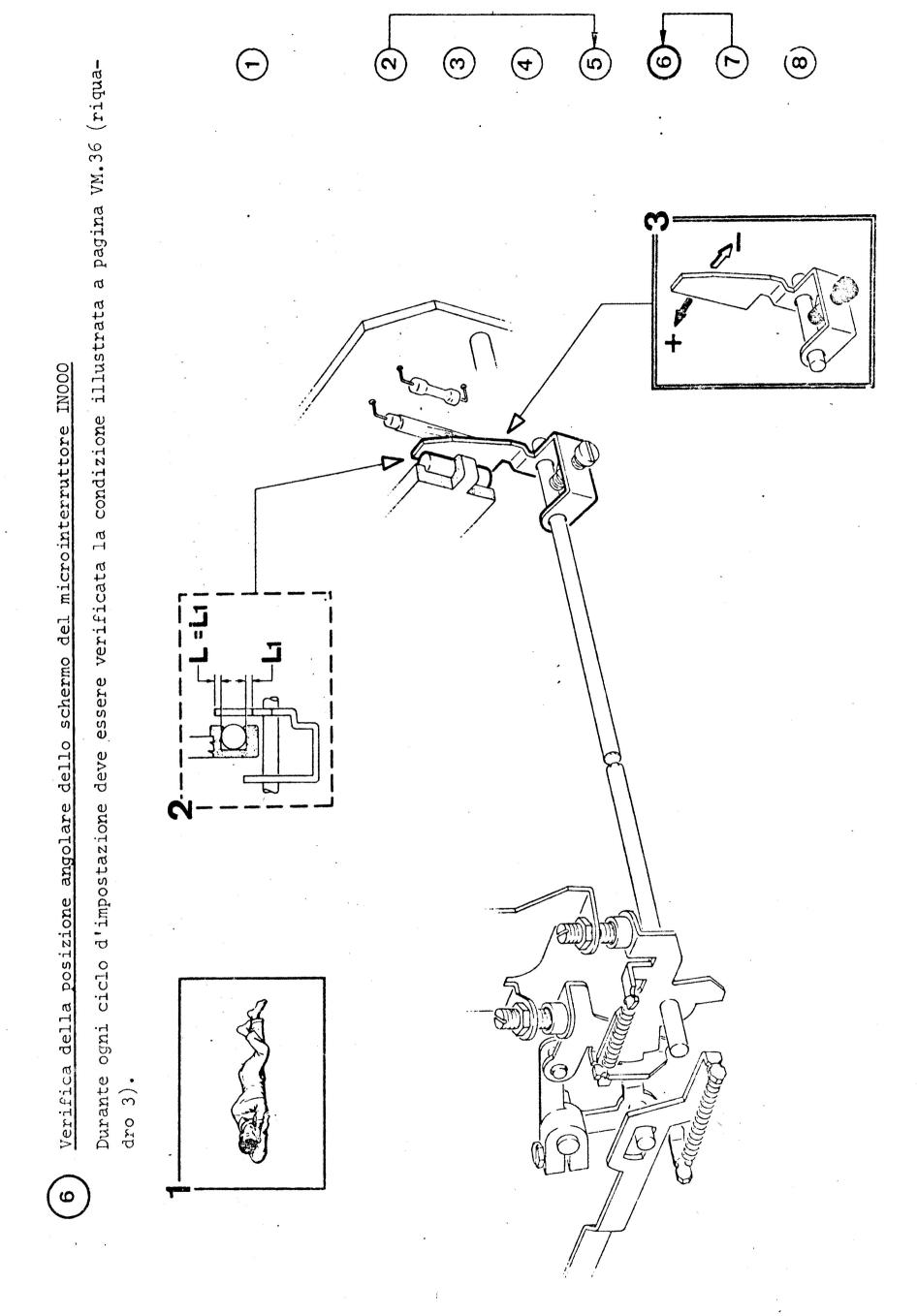


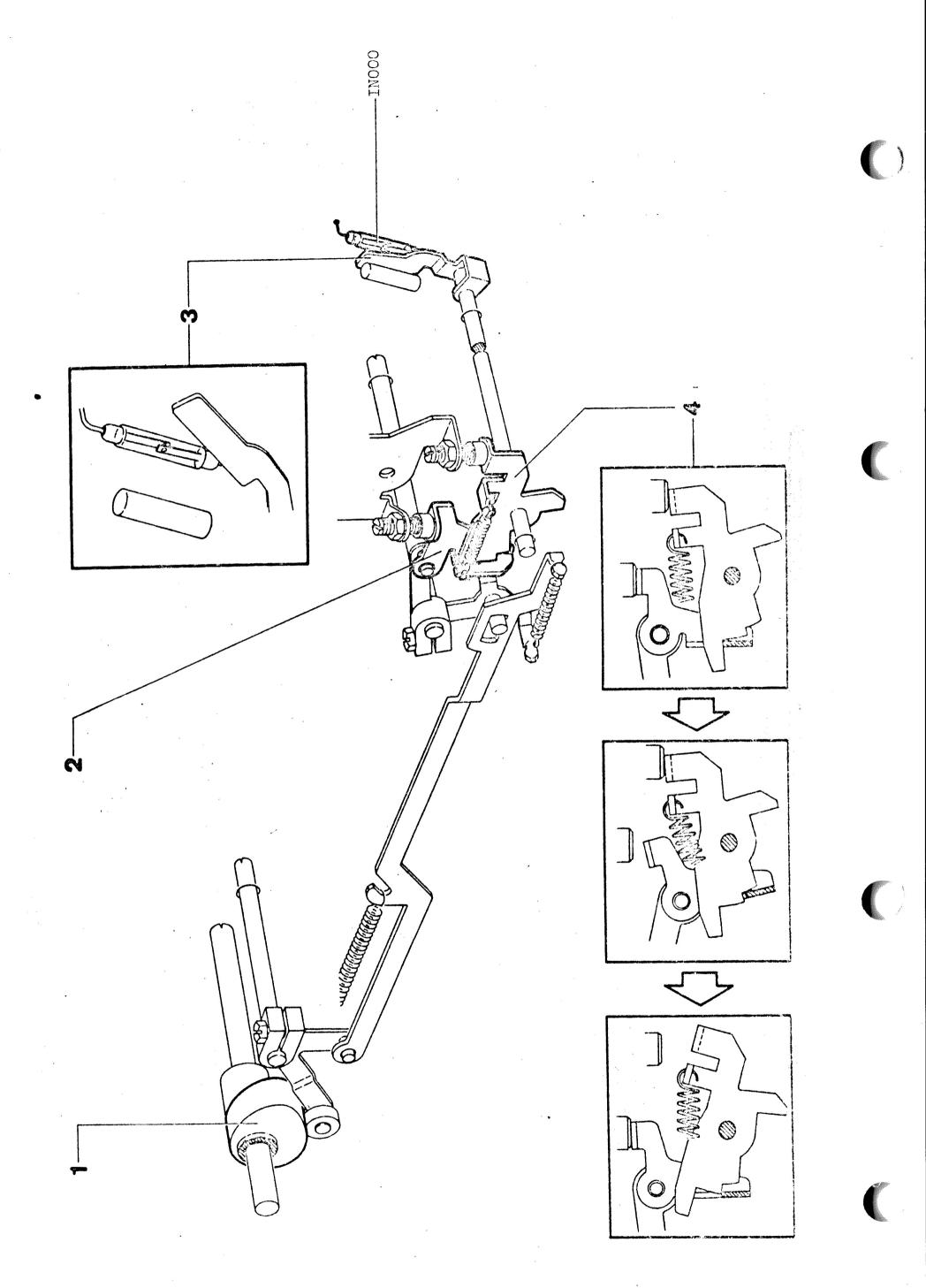


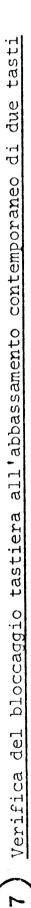




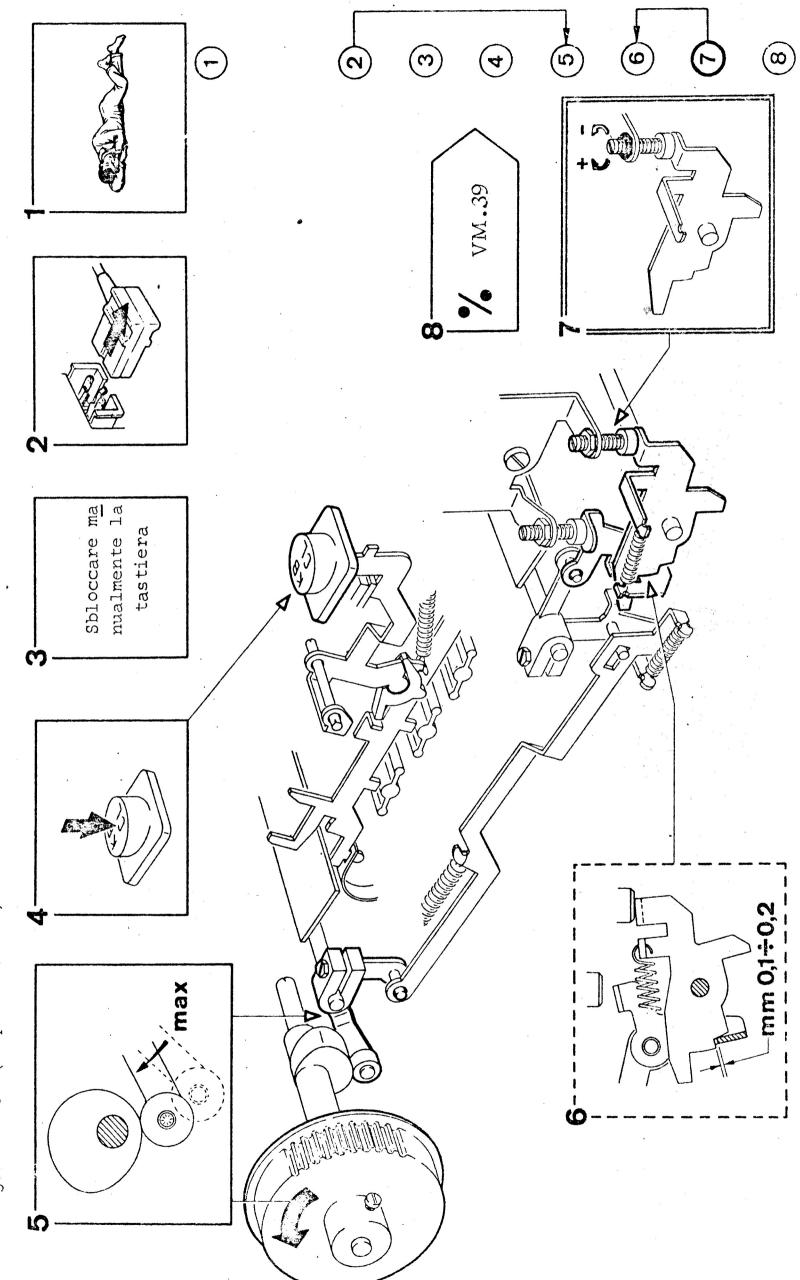
VM.34

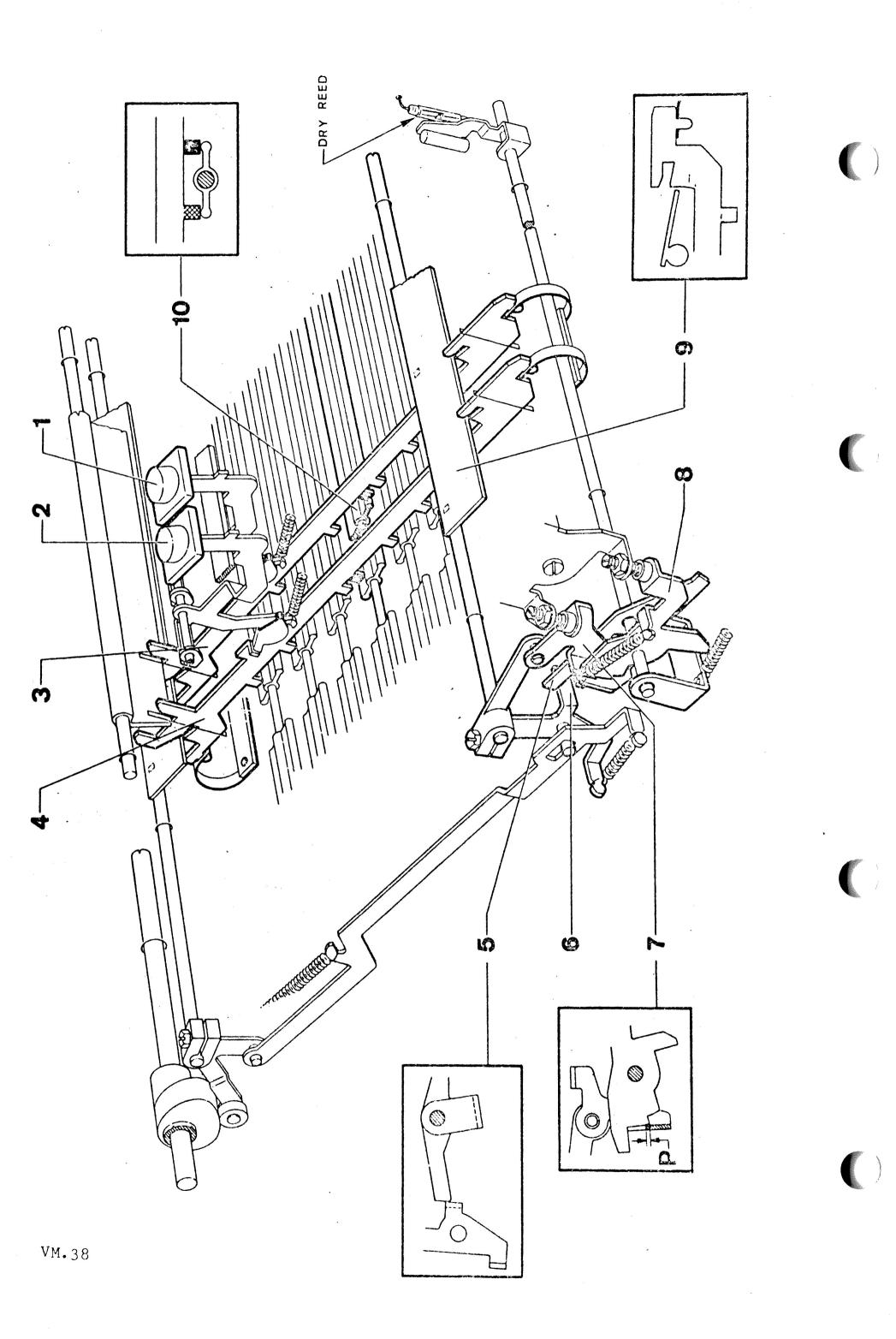






della tastiera d'impostazione, devono essere verificate le condizioni illustrate a pa 5 e 7) Abbassando due tasti gina VM.38 (riquadri

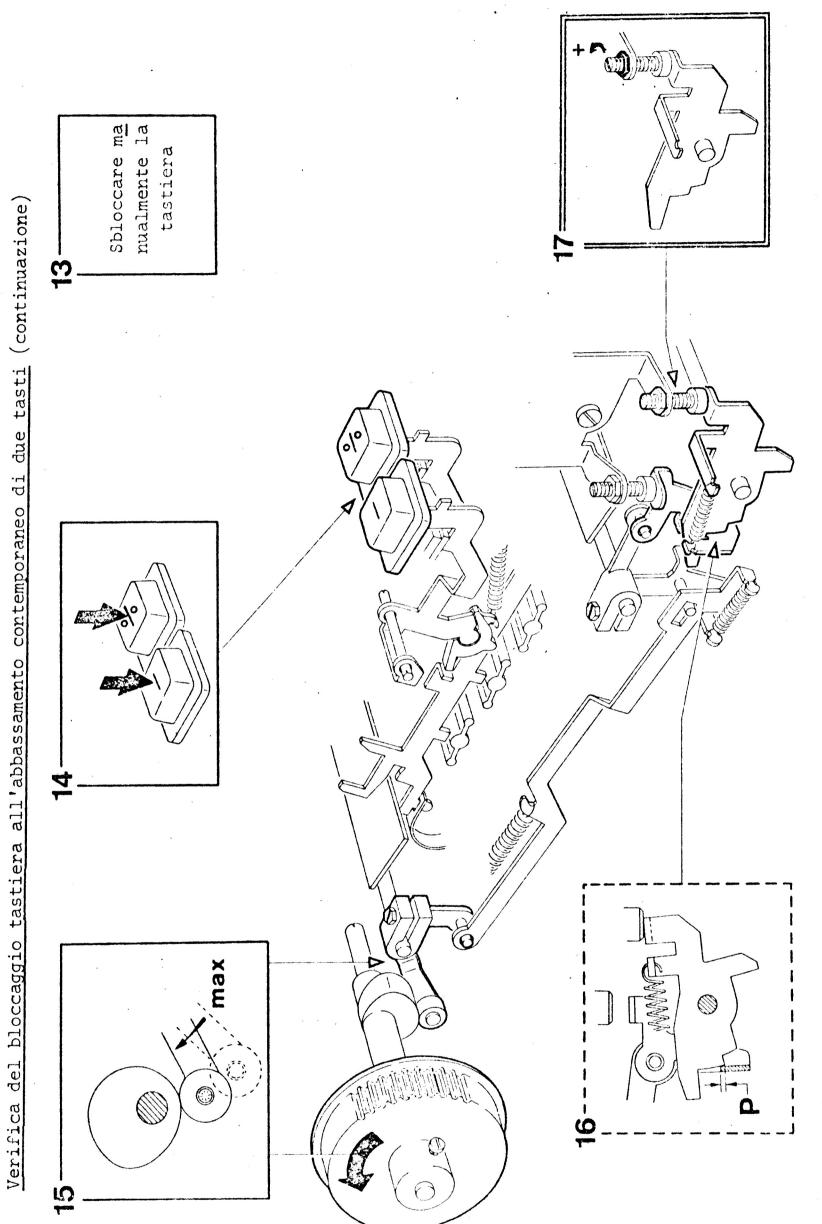




Verifica del bloccaggio tastiera all'abbassamento contemporaneo di due tasti (continuazione)

Nota - Ripetere la verifica con il tasto E..

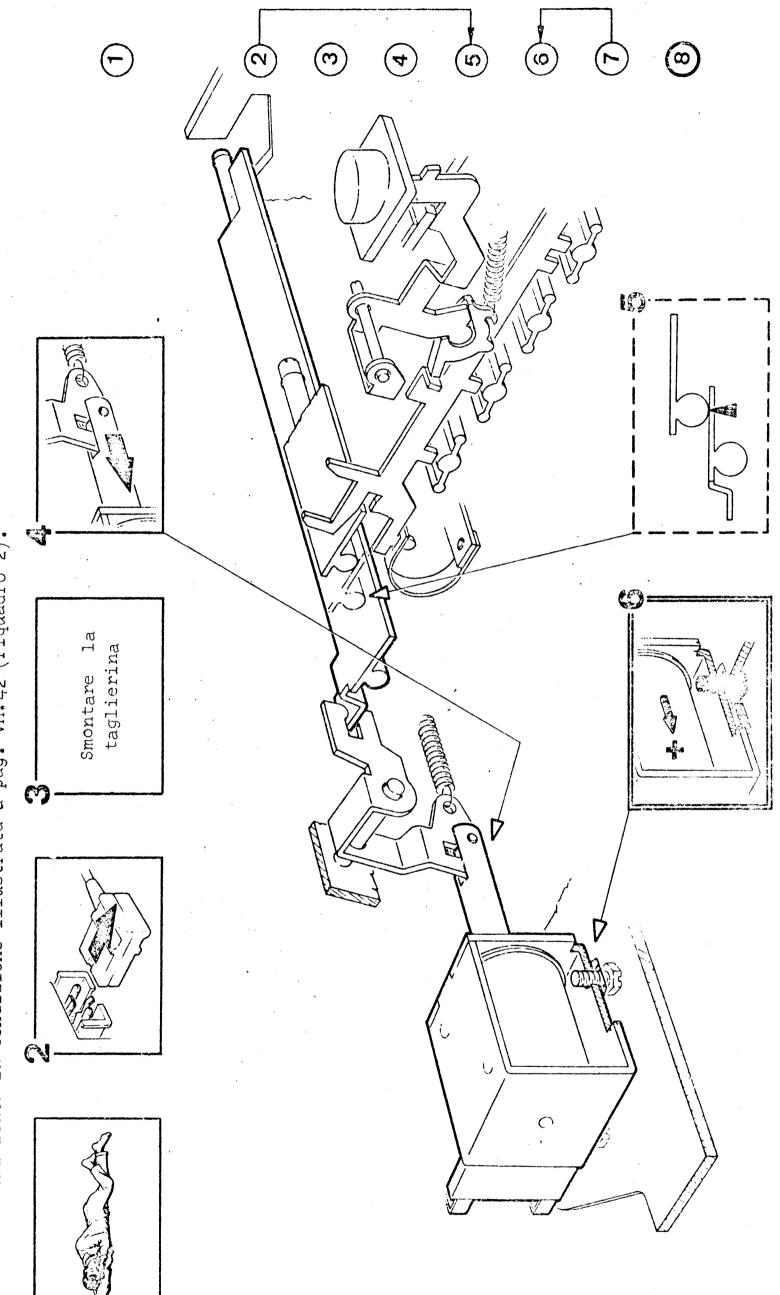
VM.39



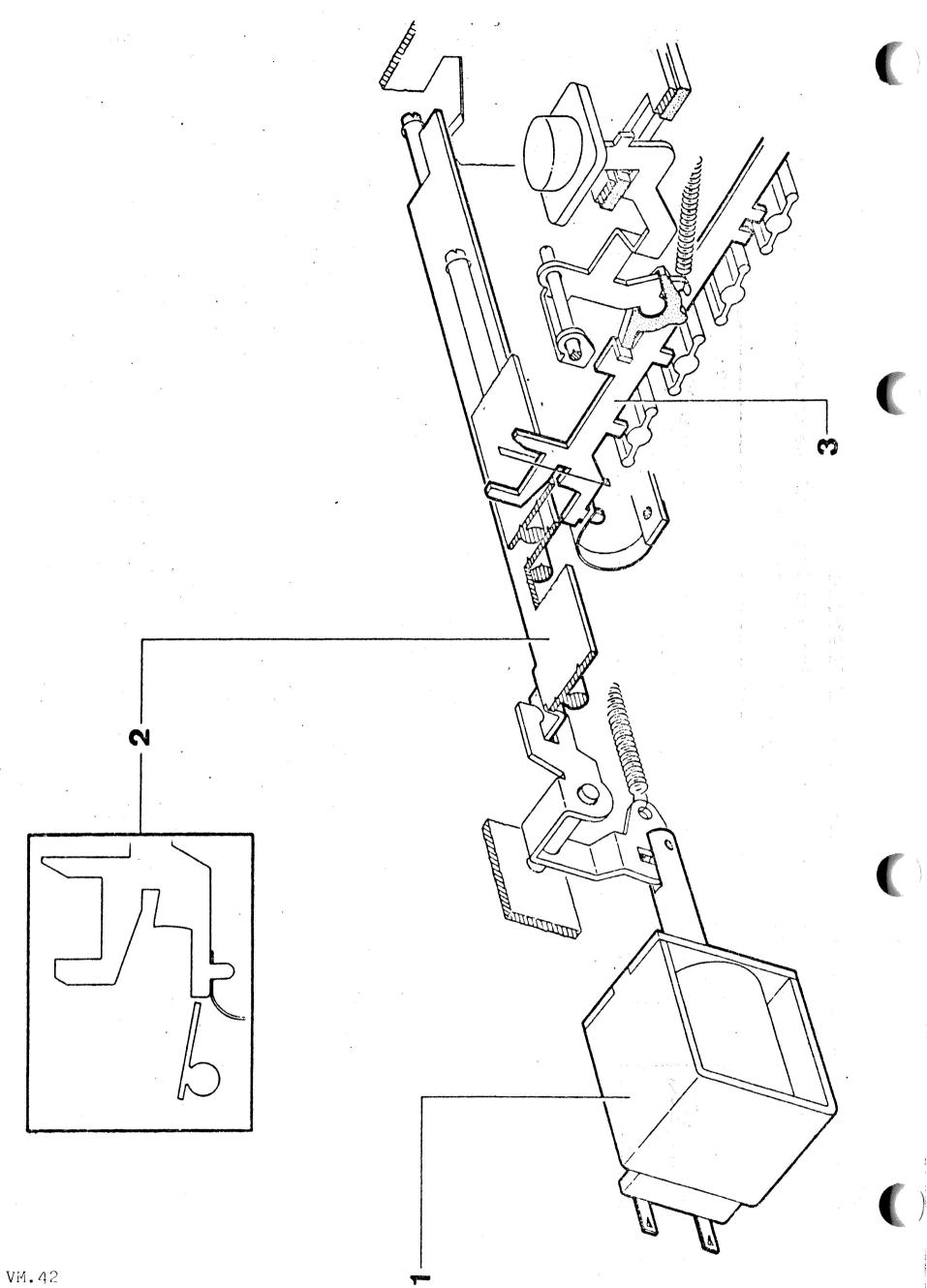
Ripetere la verifica per coppie di tasti estremi. La presa P si ottiene riducendo eventualmente al minimo possibile il valore della luce indicata al riquadro 6 di pagina VM.40

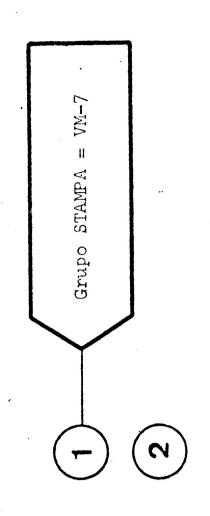
8 Verifica del bloccaggio tastiera durante l'elaborazione

ma non operante, la tastiera deve risultare sbloccata. Viceversa, deve essere la condizione illustrata a pag. VM.42 (riquadro 2). Con macchina alimentata, verificata



Nota - La condizione di appoggio deve essere verificata su tutta la lunghezza della bandiera o per lo meno ai suoi estremi.

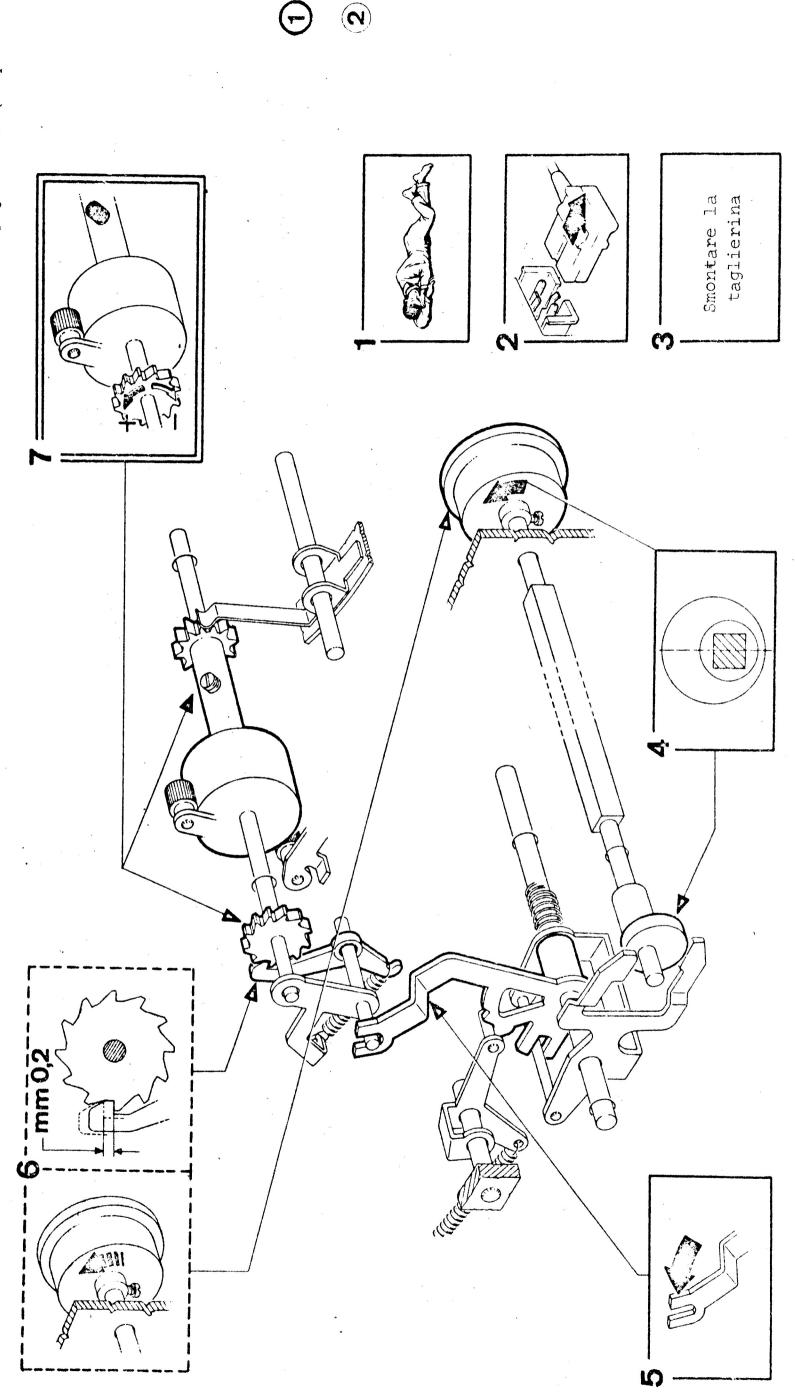




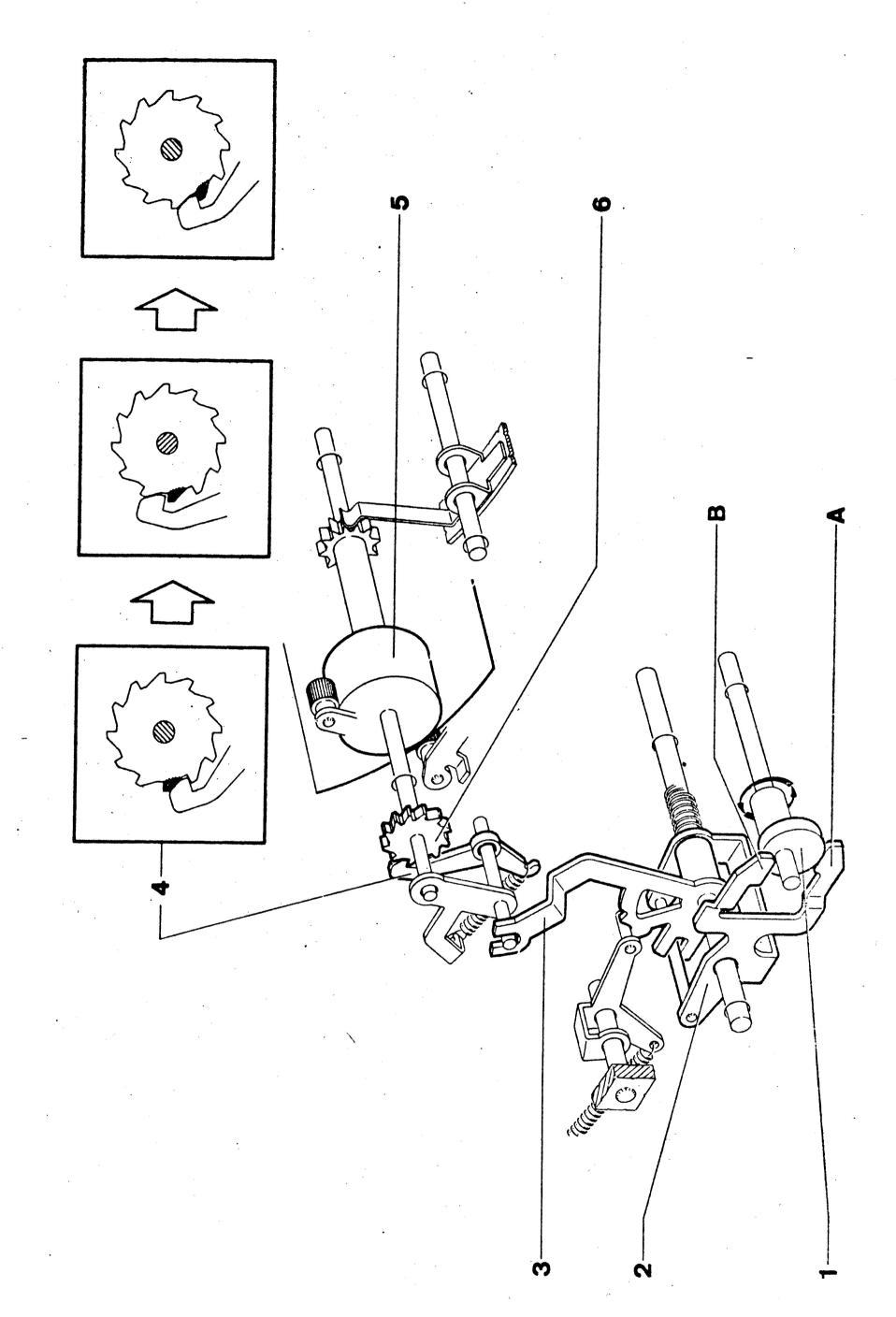
GRUPPO CARTA

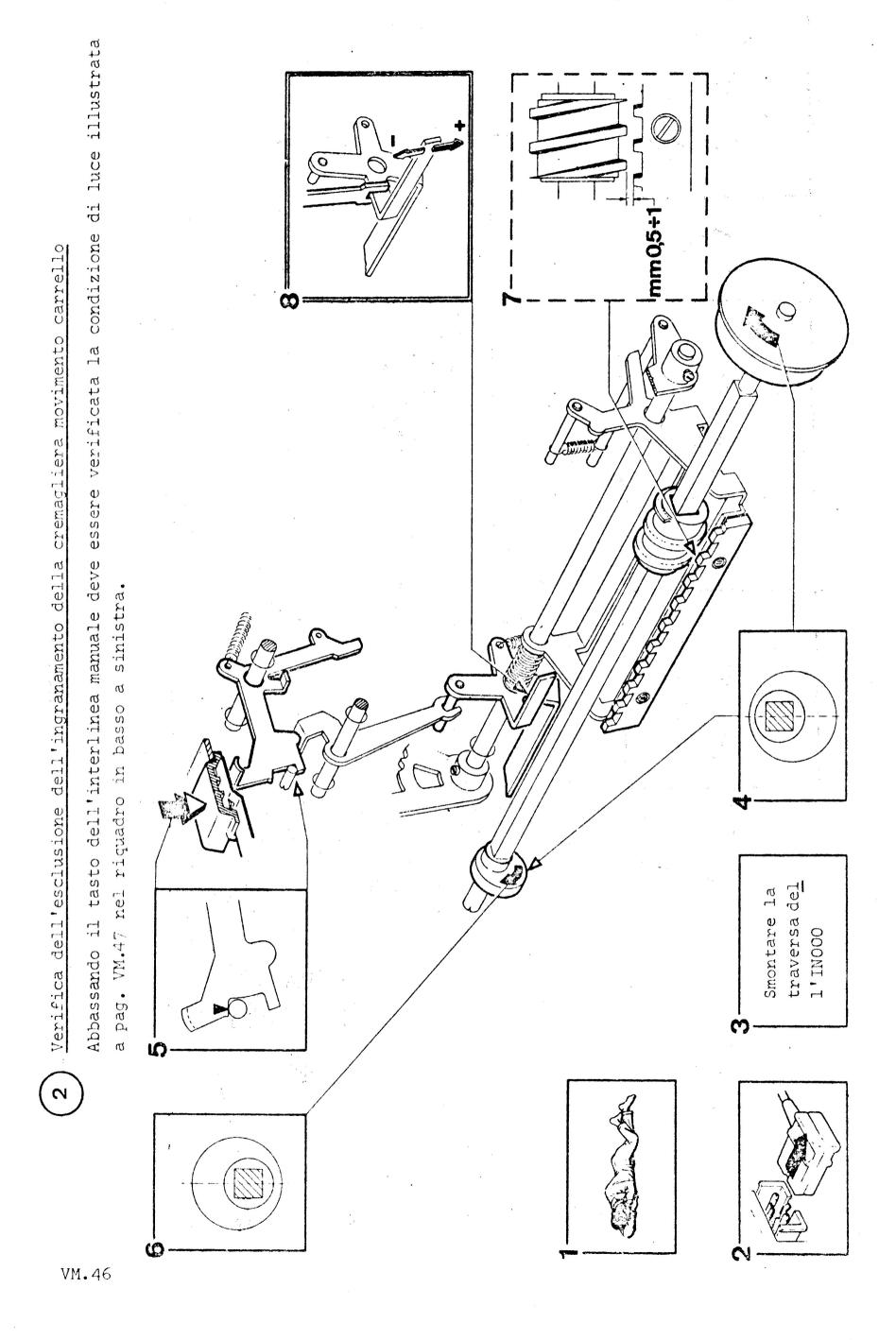


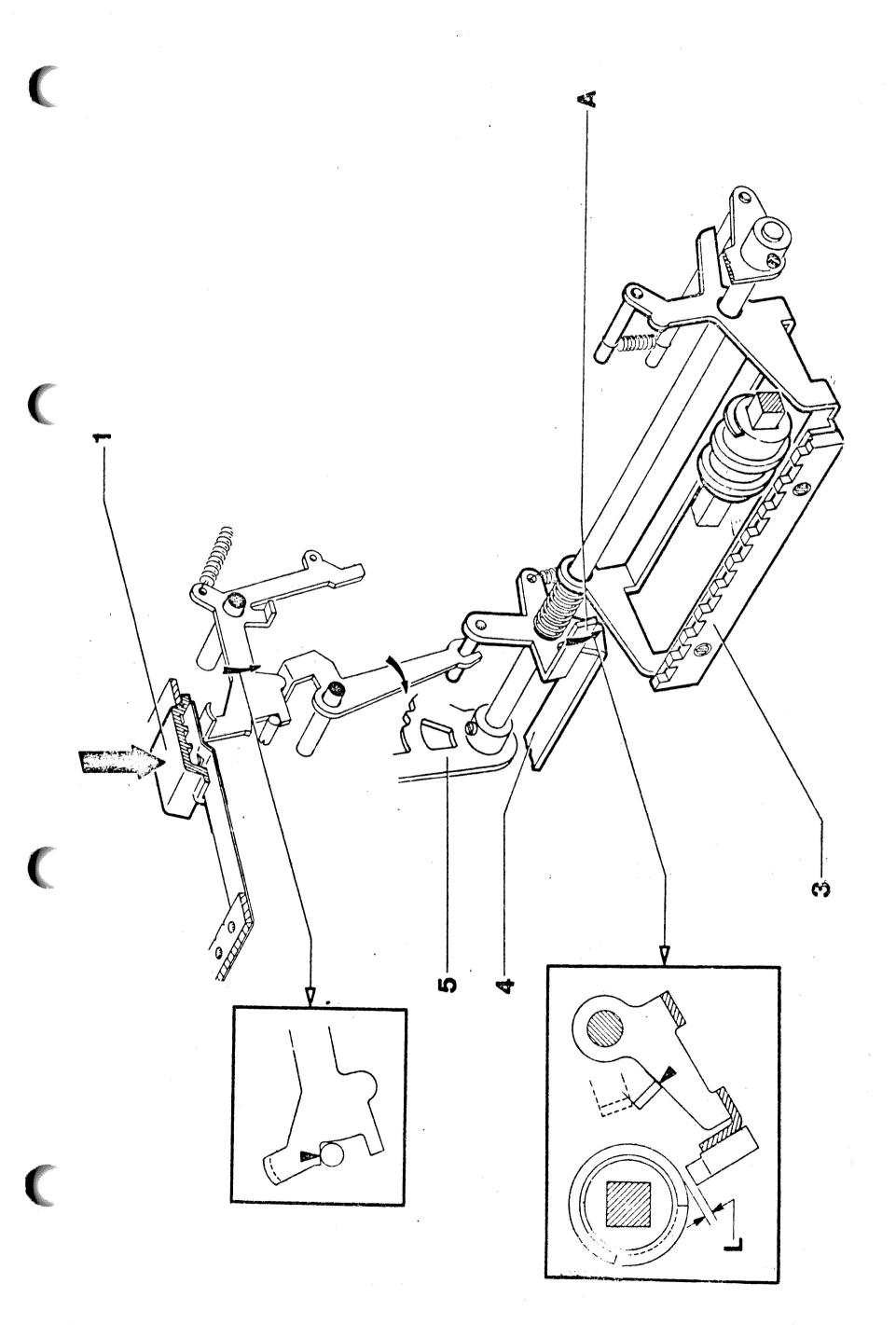
Al termine di ogni fase di scrittura, devono essere verificate le condizioni illustrate a pag. VM.45 (riquadro 4).



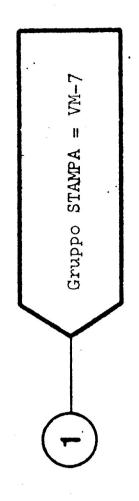
VM.44







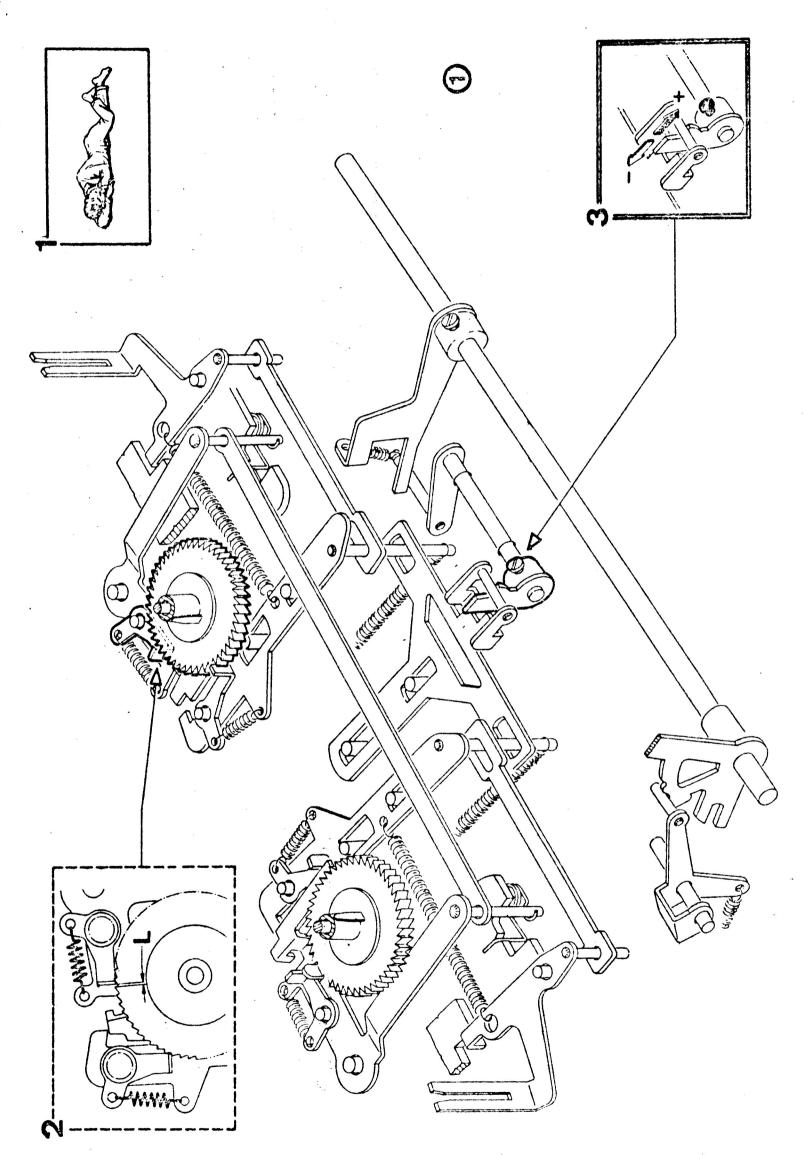
,



GRUPPO NASTRO

Verifica della quantità di avanzamento del nastro

Al termine di ogni fase di scrittura, deve essere verificata la condizione illustrata a pagina VM.51 (riquadro 8).

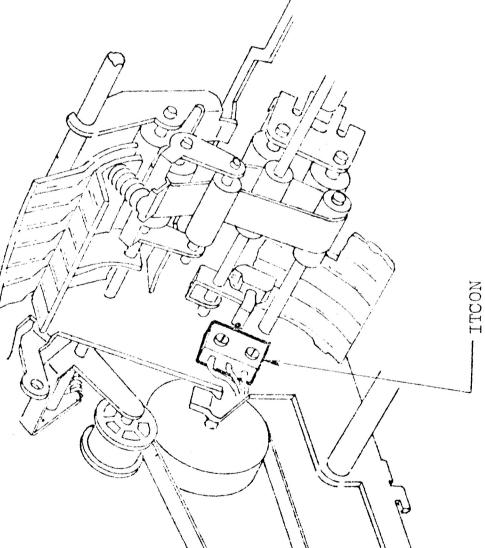




b) Il microinterruttore ITCON deve aprirsi subito dopo il passaggio della cartolina

passaggio della cartolina.

fissato troppo vicino al tarne lo scorrimento con N.B. - Il microinterruttore se la cartolina può rallen conseguente segnalazione "errore". stessa.



CONTROLLI FISSI

CF

CONTROLLI FISSI

- Questa informazione ha lo scopo di indicare le verifiche che in buona parte permettono d'individuare la causa di un difetto saltuario.
- Le modalità di esecuzione delle verifiche sono indicate in tabella.

ES.	VERIFICA	MODALITA'	
1	VERIFICA DELLA LUCE TRA L'ELETTRO- MAGNETE E LA RUOTA FONICA.	VI.27 e VM17	
2	VERIFICA DEL MICROINTERRUTTORE ISAOC	VI.32 e VM18	
3	EFFICIENZA SCHERMINI DEI DRY REED	Controllare la buona copertura dei magnetini da parte dei relativi schermini. Si agisce per deformazione su tutti gli schermini fuorchè INOON (VM38)	
4	VERIFICA DEL CINEMATICO DI FISSAG- GIO DELLE BARRE DI CODICE	VM32	
5	VERIFICA DEL LIVELLO DELLA TENSIO- NE +5V. E DEL RIPPLE	In caso di anomalia eseguire le verifiche indicatenel flusso DF2 (pag. ID.23)	
6	VERIFICA DELLA TENSIONE +20V.	In caso di anomalia eseguire le verifiche indicate nel flusso DF1 (pag. ID.22)	
7	VERIFICA DELLA TENSIONE -20V.	In caso di anomalia eseguire le verifiche indicatenel flusso DF3 (pag. ID.24)	
8	VERIFICA DEI CAVI DI MASSA:	Controllare che i cavi di massa tra i diversi gruppi della car- rozzeria siano ben serrati	
9	VERIFICA DEI MICROINTERRUTTORI DEL TRASPORTO E DEI SERVIZI	VI.33	
10	VERIFICA DEGLI STROBE DI SINCRONI- SMO E DI INPUT	VI.38	
11	VERIFICA DELLA POSIZIONE ANGOLARE DELLA CAMMA DI RICEZIONE	VE 41	
12	VERIFICA DELLA POSIZIONE DELLO STRO BE DI SINCRONISMO	VE 60 - VE 59	
13	VERIFICA DELLA POSIZIONE DELLO STROBE DI INPUT	VE 63	

CONDIZIONI DI BUON FUNZIONAMENTO

Queste condizioni di funzionamento sono da consigliare al cliente in caso di difetto saltuario.

- L'alimentazione della macchina deve avere la PRESA di TERRA.
- Il complessivo formato da: PRESA DI RETE + CORDONE + PRESA MACCHI-NA, deve risultare efficiente.
- La macchina deve funzionare con la VENTILAZIONE LIBERA (presa e u-scita aria senza ostruzioni).
- La CARTA deve essere del TIPO PRESCRITTO e deve essere inseritanel la macchina seguendo il PERCORSO CORRETTO.
- Il NASTRO deve essere inserito nella macchina seguendo il PERCORSO CORRETTO e deve essere LIBERO nel suo avanzamento.
- La macchina deve stare possibilmente lontana da apparecchiature a relè o da motori a spazzola;
- In ambienti con moquette è molto importante avere una buona presa di terra.
- Evitare le prese di corrente multiple.

MANUALE ISTRUZIONI

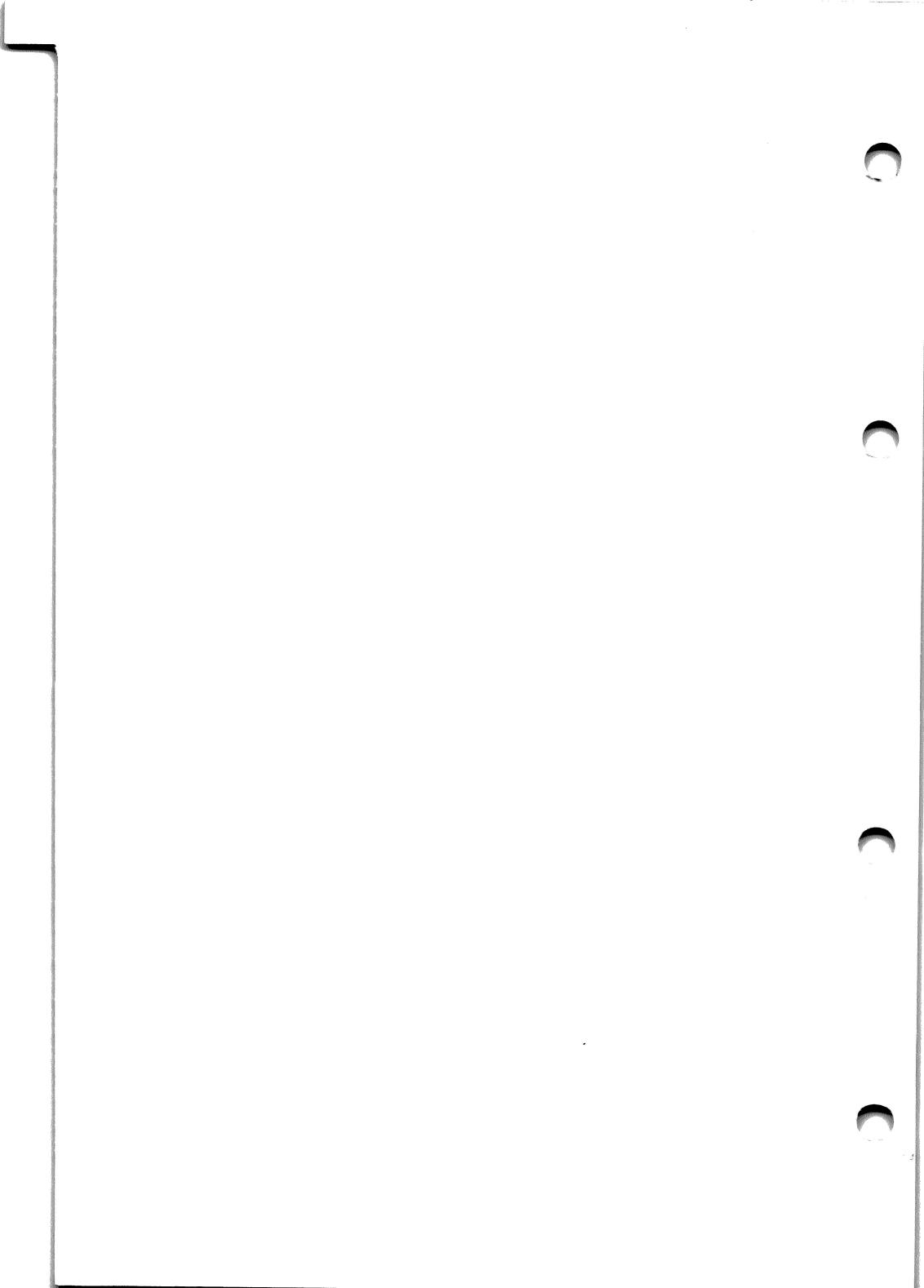
MANUALE ISTRUZIONI

Indice Riferimenti

Reset	R
Introduzioni Númeriche	1
Indirizzamenti ai registri	(C)
clear	(CL)
Funzione S-S1	(\mathbf{s})
Funzione	Ŭ.
Funzione	. 🛉
Funzione 🛊	4
Funzione +	+
Funzione X	
. Funzione 📫	÷
Funzione 🔷	·
Funzione #	1
Funzione 🗸	*
Funzione V,W,Y,Z	V
Salti	W
	SA
Indirizzamento indiretto	11
Funzione FL	FL
Record Program	RP
Stampa Programma	SP
Tasto Single Step	SS
Second Side	25
Cartolina magnetica	CM
Uso promiscuo di un registro programma	UPP
Calcolo con ROM	/*
Istruzioni di colloquio con l'Editor	E

RESET

- Il tasto reset esegue le seguenti operazioni:
- subito dopo l'accensione della macchina la predisposizione per esegui re i calcoli
- in ogni momento cancella tutti i registri
- sblocca la tastiera dal blocco elettronico
- spegne la lampada errore, se il tasto REC.PR. non è inserito.



INTRODUZIONI NUMERICHE

I numeri vanno introdotti dal più significativo al meno significativo. La virgola va introdotta in modo naturale (1), il segno - può essere introdotto all'inizio (2), a metà (3) o alla fine della impostazione.

Possono essere introdotti un massimo di 31 cifre con l'eventuale segno - e, (5), in questo caso il segno - introdotto dopo le 31 cifre fa segna-lare errore (6).

La stampa del numero avviene su una sola riga per un totale di 22 cifre più l'eventuale segno - e, (7), per stampe di numeri con più di 22 cifre la parte più significativa è riportata su una seconda riga (8).

ES.	IMPOSTAZIONI		STAMPE
1	123,4	1	123,4 1
	1234	1	1234 ↓
2	-123,4	1	-123 , 4 ↓
3	12-3,4	1	-123,4
4	123,4-	1	-123,4 +
5	_1234567890,1234567890123456789012		La trentaduesima cifra fa segnalare er-
	CLEAR		rore
6	1234567890,123456789012345678901_		Il segno - dopo 31 cifre fa segnalare er
	CLEAR		rore
7	1234567890123456789012	1	1234567890123456789012
8	-1234567890 , 123456789012	1	-1234567890 , 123456 7 89012 ↓
8	1234567890 , 1234567890123	1	234567890,1234567890123
			1

CANCELLAZIONE DEGLI ZERI IN TESTA

Gli zeri introdotti all'inizio di un numero vengono trascurati(9) viene sentito solo lo zero seguito dalla virgola (10)

ES.	IMPOSTAZIONI	STAMPE
9	0001234 ↓	1234 ↓
10	00,1234 \$	0,1234 1

VIRGOLA IN TESTA

La virgola come prima impostazione viene considerata come 0, (11) .

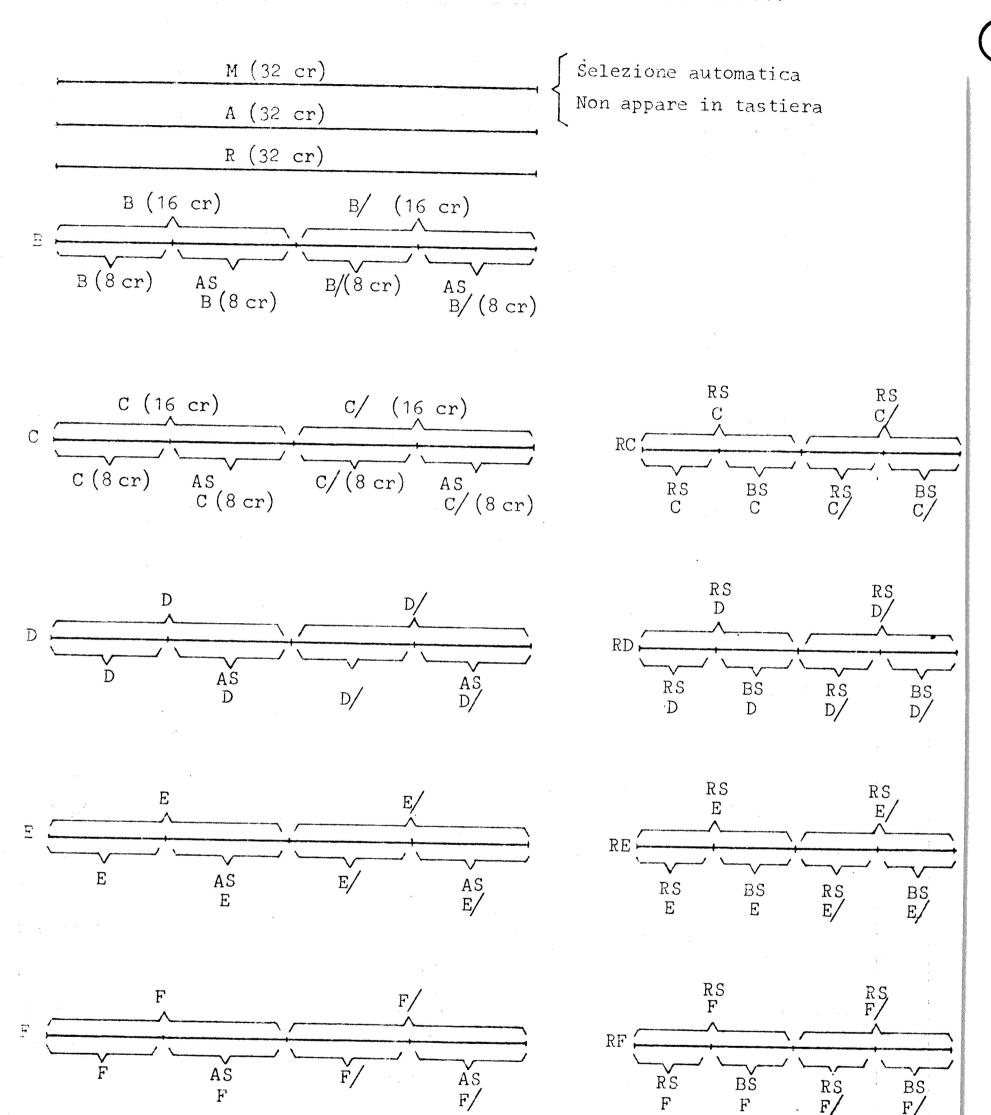
ES.	IMPOSTAZIONI	STAMPE
11	,12	0,12

SEGNO MENO IMPOSTATO DA SOLO O SEGUITO DA VIRGOLA

Il segno meno come prima impostazione è considerato come 0 se non è se guito da cifre (12) o se è seguito da una virgola (13)

ES.	IMPOSTAZIONI		STAMPE
12	123	+	123 -0
13	-,123	+	-0,123

INDIRIZZAMENTO AI REGISTRI



I registri MAR non sono splittabili, perciò ogni qualvolta ricorrano gli indiriz zi M/, A/ e R/ si tratta di istruzioni particolari.

Nei registri A, M, R possono essere inserite tante cifre quanti sono i ca ratteri del registro meno uno, la virgola ed il segno meno non vanno con teggiati. Nei registri di deposito dati interi, possono trasferirsi numeri fino a 30 cifre effettive (1).

Nei registri splittabili possono essere inserite tante cifre per ogni carattere a partire dall'inizio del registro fino ad un carattere prima del l'inizio del registro successivo che viene utilizzato (2).

Le impostazioni numeriche possono essere fatte con l'istruzione prefisso o con la seconda istruzione (3).

NI	,
901234567890 \$ 90,12345678901234	567890
_12	345678
в 🕇	в 1
B ♦ 4567890,123456789	1012345 B <
	-123
456789012345 C † 123456789	012345 C
C/1	c f
C \Diamond 123456789	9012345 C <
C/\dot\	9012345 c <
1234567 F †	234567 F
456789012345 AS 123456789	9012345 AS
F †	F
1234567 AS	1234567 AS
F/↑	f
1234 RS	1234 RS
C 1	С
RS	RS
567 D †	567 D
RS PS	RS
C \Diamond	1234 RC
RS	RS
$D \diamondsuit$	567 RD

STAMPA DEGLI INDIRIZZI CON PREFISSO NEI VARI ASSETTI DI CALCOLO

ASSETTO MANUALE

Il prefisso viene stampato da solo o preceduto dal numero se è stato preceduto da una impostazione numerica. La seconda parte dell'indirizzo può essere preceduta dal numero se è preceduta da una impostazione numerica o dalla prima lettera del prefisso se la funzione interessata è stampa. (4)

ES.	IMPOSTAZIONI		STAMPE	
4	1234	RS	1234 E	S
		C1	Ć C	1
		RS	\mathbb{R}	S
		C♦	1234 RC	\

ASSETTO DI CARICA PROGRAMMA

L'istruzione prefisso e la seconda istruzione vengono sempre stampate senza alterazioni. (5)

ES.	IMPOSTAZIONI		STAMPE	,	
5	Inserire Record Program	RS C↑ RS C♦			RS C† RS C♦

ASSETTO STAMPA PROGRAMMA

Durante la stampa programma il prefisso e la seconda istruzione non ve \underline{n} gono modificate. (6)

ES.	IMPOSTAZIONI		STAMPE	
6	Inserire record program			
		RS		RS
	,	ct		ct
		RS		RS
		CO		C♦
	Disinserire record program			
	Inserire print program		•	
		v		V
				RS
				ct
				RS
				C♦
				S

ASSETTO ESECUZIONE PROGRAMMA

Il registro stampato è sempre preceduto dalla prima lettera del prefisso (7).

ES.	IMPOSTAZIONI		STAMPE		
7	Inserire record program			•	
		RS			RS
		Ct			ct
		RS			RS
		C♦			C♦
	Disinserire record program				
	123	V	1	23	V
			. 1	23	RC♦

L'istruzione <u>CLEAR</u> serve per riprendere il calcolo dopo che si è avuta una segnalazione errore o per correggere delle impostazioni errate, esa miniamo di seguito l'uso del tasto clear in calcolo manuale, in fase di carica programma e per la correzione di programmi già registrati.

CALCOLO MANUALE

- Il tasto Clear fa spegnere la lampada di segnalazione errore e riatti va la tastiera (1).
- Cancella M se sono avvenute impostazioni numeriche (2).
- N.B. Per correggere degli indirizzi impostati erroneamente è sufficien te reimpostare il nuovo indirizzo (3). Se il nuovo indirizzo da impostare è però M, occorre prima comandare Clear tenendo conto che una eventuale impostazione numerica viene anch'essa annullata.

55.	IMPOSTAZIONI	STAMPE	NOTE
1	RESET ÷		Si ha segnalazione di errore.
	♦		La macchina non opera, la tastie- ra è inattivata.
	CLEAR		La lampada si spegne.
	♦	0 0	La tastiera è stata riattivata dal tasto CLEAR.
2	12 [12 ↓	
	CLEAR		
	♦	12 ♦	M non viene cancellato, perchè non ci sono state impostazioni numeriche.
	12 CLEAR		
	,	0 0	M è stato cancellato.
3	BCDE7↑	F↑	E' considerato solo l'ultimo in- dirizzo impostato.

ASSETTO CARICA PROGRAMMA

- Correggere l'ultima istruzione impostata (4), se per ultimo è stato in trodotto un solo indirizzo, esso viene cancellato (5).
- N.B. La correzione di un indirizzo impostato durante la registrazione di un programma può essere fatta generalmente impostando un nuovo indirizzo senza comandare Clear, ma se il nuovo indirizzo da impostare fosse M occorre comandare prima il Clear (6).

ES.	IMPOSTAZIONI	STAMPE	NOTE
4	Inserire rec. pr.		
	A♦	· A♦	
	CLEAR	≠S	L'istruzione A 🔷 viene cancellata.
	B♦	В♦	
	Disinserire rec. pr.		
	V	V	
		B♦	
5	Inserire rec. pr.		
	A♦	. A	
	. В		
	CLEAR		In questo caso il Clear non viene stampato e cancella solo il B.
	\Diamond	⋄	
	Disinserire rec. pr.		
	V	V	
		O A�	
		0 ♦	
6	Inserire rec. pr.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	ABC♦	C♦	

CORREZIONE DI UN PROGRAMMA GIA' REGISTRATO

Esistono due possibilità di correzione di un programma registrato in macchi na.

- a) Chiedere la stampa programma in passo passo o l'esecuzione del programma in passo passo, fino alla istruzione errata (compresa), inserire il tasto record program comandare Clear e quindi introdurre la istruzione corretta (7). Se si volessero correggere più istruzioni consecutive, dopo aver fatto le o perazioni di correzione della prima istruzione errata si inseriscono consecutivamente le altre istruzioni corrette (8).
- b) Chiedere la stampa programma in passo passo o l'esecuzione programma in passo passo, fino alla istruzione precedente quella errata, inserire record program e introdurre le istruzioni corrette (9).

No			
1	IMPOSTAZIONI	STAMPE	NOTE
ES.			
7			Si registri il programma riport <u>a</u>
	Disinserire rec. pr.	,	to
	Inserire single step	*	A♦
	Inserire print progr.		B♦
	v	,	V C♦
		A	♦ D♦
	S		B♦ E♦
	S		
	S		
	Inserire rec. pr.	'	S
	CLEAR	·	YS Viene cancellata l'istruzione D♦
	F\$	·	
	Disinserire record pro.		
	Disinserire single step		
	V		v
	,		
			\Diamond
			S S

ES.	IMPOSTAZIONI	STAN	√ PE	NOTE
8				Si registri in macchina il programma
	Disinserire rec. pr.			riportato
	Inserire single step			
	Inserire print prog	nam		A♦
	Inscrire print prog	V	V	B♦
		V		C♦
	,	S	A ♦ B ♦	D♦
	,	S		E♦
		S	C ♦	
			DO	
	Inserire rec. pr.			
	CLEAR			L'istruzione D 🛇 viene cancellata
		F 🔷	F 🔷	
	·			posto di D♦
	4	R 🔷	R 🔷	_
				la posizione successi v a.
	Disinserire rec. pr.			
	Disinserire single st	ер		
,		V	V	
	,		A 🔷	
			В♦	
			C♦	
			F 🔷	
			R 🔷	
			S	
9				Si registri il programma riportato
	Disinserire rec. pr.			
	Inserire single step			A♦
	Inserire print prog	ram		B♦
		v		
	ł	• 1	V	C♦
			V A ♦	C♦ D♦
		S	I	
			A 💠	D♦
	Inserire rec. pr.	s	A ♦ B ♦	D♦
	Inserire rec. pr.	S S	A ♦ B ♦ C ♦	D ♦ E ♦
	Inserire rec. pr.	s	A ♦ B ♦ C ♦	D \Diamond E \Diamond L'istruzione F \Diamond viene registrata ne <u>l</u>
	Inserire rec. pr.	S S F \diamondsuit	A ♦ B ♦ C ♦ F ♦	D♦ E♦ L'istruzione F♦ viene registrata nel la posizione successiva a C♦
	Inserire rec. pr.	S S	A ♦ B ♦ C ♦	D♦ E♦ L'istruzione F♦ viene registrata nel la posizione successiva a C♦ L'istruzione R♦ viene registrata di
		S S F \diamondsuit	A ♦ B ♦ C ♦ F ♦	D♦ E♦ L'istruzione F♦ viene registrata nel la posizione successiva a C♦
	Disinserire single st	S S F \diamondsuit	A ♦ B ♦ C ♦ F ♦	D♦ E♦ L'istruzione F♦ viene registrata nel la posizione successiva a C♦ L'istruzione R♦ viene registrata di
		S S F♦ R♦	A ♦ B ♦ C ♦ F ♦ R ♦	D♦ E♦ L'istruzione F♦ viene registrata nel la posizione successiva a C♦ L'istruzione R♦ viene registrata di
	Disinserire single st	S S F \diamondsuit	A ♦ B ♦ C ♦ F ♦ R ♦	D♦ E♦ L'istruzione F♦ viene registrata nel la posizione successiva a C♦ L'istruzione R♦ viene registrata di
	Disinserire single st	S S F♦ R♦	A ♦ B ♦ C ♦ F ♦ V A ♦	D♦ E♦ L'istruzione F♦ viene registrata nel la posizione successiva a C♦ L'istruzione R♦ viene registrata di
	Disinserire single st	S S F♦ R♦	A ♦ B ♦ C ♦ F ♦ V A ♦ B ♦	D♦ E♦ L'istruzione F♦ viene registrata nel la posizione successiva a C♦ L'istruzione R♦ viene registrata di
	Disinserire single st	S S F♦ R♦	A ♦ B ♦ C ♦ V A ♦ C ♦	D♦ E♦ L'istruzione F♦ viene registrata nel la posizione successiva a C♦ L'istruzione R♦ viene registrata di
	Disinserire single st	S S F♦ R♦	A ♦ B ♦ C ♦ C ♦ F ♦	D♦ E♦ L'istruzione F♦ viene registrata nel la posizione successiva a C♦ L'istruzione R♦ viene registrata di
	Disinserire single st	S S F♦ R♦	A ♦ B ♦ C ♦ V A ♦ C ♦	D♦ E♦ L'istruzione F♦ viene registrata nel la posizione successiva a C♦ L'istruzione R♦ viene registrata di

La funzione S è una funzione che esegue lavori diversi a seconda dello indirizzo che la precede.

Solo l'istruzione (M)S è una istruzione che si completa da sè, con indirizzi diversi da M, la funzione S costituisce una istruzione prefisso che è completata dalla istruzione che segue. Di seguito sono esaminate le diverse utilizzazioni di S.

- (M)S L'istruzione (M)S inserita in un programma fa normalmente arrestare l'esecuzione automatica per permettere l'introduzione di dati numerici (M)S = STOP.
 - Comandando (M)S da tastiera si riprende l'esecuzione del programma dalla istruzione successiva all'ultima istruzione eseguita (M)S = START.
 - Una serie consecutiva di istruzioni (M)S può essere inserita in un programma per utilizzare una zona di memoria nell'ambito di un programma come registro di deposito dati. (Uso promiscuo di un registro riportato a pag. 65).

Istruzione prefisso

- (M)/S L'istruzione (M)/S seguita da una istruzione di salto o di salto a sottoprogramma, (C,D,E,F)√, conferisce a questi il valore di salti condizionati dal deviatore M. (Vedere "salti condizionati" a pag. 43).
 - L'istruzione (M)/S seguita da una istruzione di calcolo, di stampa o di trasferimento (escluso √) è un prefisso di indirizzamento indiretto. (Vedere "indirizzamento indiretto" a pag. 47).
- A'S L'istruzione AS seguita da una istruzione di salto o salto a sottoprogramma (C,D,E,F)√, conferisce a questo il valore di salto condizionato dal contenuto di A. (Vedere "salti condizionati" a pag. 43).
 - L'istruzione AS seguita da una istruzione di calcolo, di stam pa o di trasferimento (escluso ✓) seleziona la seconda o la quarta parte dei registri C,D,E,F, a seconda che sia segui ta dall'indirizzo C,D,E,F, o da c,d,e,f. Non opera se seguito da indirizzi diversi. (Vedere "indirizzamento ai registri" a pag. 5).

- A/S
 - L'istruzione A/S seguita da una funzione di salto o salto sot toprogramma (C,D,E,F)√, conferisce a questo il valore di salto condizionato dal deviatore A.
 (Vedere "salti condizionati" a pag. 43).
 - L'istruzione A/S seguita da una fuznione di calcolo, di stampa o di trasferimento (escluso /) è un prefisso di indirizzamento indiretto. (Vedere "indirizzamento indiretto" a pag. 47).
- L'istruzione RS seguita da una istruzione di salto o di salto condizionato (C,D,E,F)/, conferisce a questo il valore di salto condizionato dal contenuto di A. (Vedere "salti condizionati" a pag. 43).
 - L'istruzione RS seguita da una istruzione di calcolo, di stam pa o di trasferimento (escluso /) seleziona i registri spiazzati RC,RD,RE,RF,Ec,Rd,Re,Rf, a seconda che sia seguito rispettivamente dagli indirizzi C,D,E,F,c,d,e,f. (Vedere "indirizzamento ai registri" a pag. 5).
- R/S L'istruzione R/S seguita da una istruzione di salto o di salto condizionato (C,D,E,F)/, conferisce a questo il valore di salto condizionato dal deviatore R. (Vedere "salti condizionati" a pag. 43).
 - L'istruzione R/S seguita da una istruzione di calcolo, di stam pa o di trasferimento (escluso /) è un prefisso per l'in dirizzamento indiretto. (Vedere "indirizzamento indiretto" a pag. 47).
- BS L'istruzione BS seguita da una funzione di calcolo, di stampa o di trasferimento (escluso √) seleziona la seconda o la quarta parte dei registri RC,DC,EC,FC, a seconda che sia seguita rispettivamente dagli indirizzi C,D,E,F,c,d,e,f. (Vedere "indirizzamento ai registri" a pag. 5).

B/S - L'istruzione B/S seguita da una funzione di calcolo, di stampa o di trasferimento è un prefisso per l'indirizzamento indi
retto.

(Vedere "indirizzamento indiretto" a pag. 47).

L'istruzione BS seguita da un salto o da un salto a sottoprogramma viene utilizzata come istruzione di sondaggio condizione di unità periferica.

Con il P603 solo 0. l'unica condizione sondabile è quella del tasto B1 (vedere S1 pag 18) (1).

Sia in macchina il seguente programma.

A <	S	<	CS	BS	Z	$A\diamondsuit$	/z	F 🔷

N° Es.	· IMPOSTAZIONI	STAMPE U.C.	Stampe e Servizi Editor
1	V	V	
	12 3 456 S	O A�	123456
		F♦	
	V	V	
	123456 Si	F♦	123456

Con il P603 I/O invece oltre a B1 sono sondabili le condizioni delle altre unità col legabili, condizioni il cui significato è precisato caso per caso dalla logica della unità esterna.

La condizione esterna é riferita alla unità periferica selezionata nell'ultima operazione di I/O. Con il P603 I/O, S1 é quindi sondabile se la m.p. s. é stata interessata per ultima (2)

Sia in macchina il seguente programma

A < /S < CS < F < BS Z A A /Z F A A /S < F < CS BS Z A A /Z F A	A </th <th>/s <</th> <th>CS</th> <th><</th> <th>F<</th> <th>BS</th> <th>Z</th> <th>A♦</th> <th>/z</th> <th>F♦</th> <th>A<</th> <th>/s</th> <th><</th> <th>F<</th> <th><</th> <th>CS</th> <th>BS</th> <th>Z</th> <th>$A \diamondsuit$</th> <th>/z</th> <th>F</th>	/s <	CS	<	F<	BS	Z	A♦	/z	F♦	A<	/s	<	F<	<	CS	BS	Z	$A \diamondsuit$	/z	F
---	--	------	----	---	----	----	---	----	----	----	----	----	---	----	---	----	----	---	------------------	----	---

Con PN20 collegato.

N° Es.	IMPOSTAZIONI		STAMPE U.C.		Stampe e Servizi Editor
2	Su Editor	V	0	V A⇔	123456
	123456	S1	-	F¢	
	Su Editor				
	123456	S1	· .	F�	123456

Se per ultima è stata interessata un'altra unità periferica, volendo sondare S1, occorre selezionare la m.p.s. con l'istruzione bicarattere:

R/	•
(M)	S

Esempio (3)

Sia in macchina il seguente programma:

A< /S < CS < F<	r< S BS	$Z A \diamondsuit / Z F \diamondsuit$
-----------------	---------	---------------------------------------

Con PN20 collegato.

N° Es.	IMPOSTAZIONI	STAMPE U.C.	Stampe e Servizi Editor
3	V Su Editor 123456 S1	V F◇	123456

ISTRUZIONE PREFISSO PER UNITA' PERIFERICHE

Le istruzioni per le unità periferiche che utilizzano la funzione S sono tutte di tipo bicarattere (occorrono due istruzioni per definire la funzione), di seguito sono indicate le strutture di queste istruzioni.

х	P ·
 Х	S

Istruzioni per Input Output, vedere istruzioni di colloquio con l'Editor e il manuale istruzioni sistema, funzione P.

-	х	S
	Х	P

Istruzioni per Input Output, vedere manuale istruzioni sistema, funzione S.

D,E,F.	S
codi	ice

Istruzioni per unità periferiche di tipo contabile, ve dere manuale delle istruzioni del sistema, funzione S. Se non sono collegate le unità periferiche non operano sulla unità centrale.

В	S
Х	VWZY

Istruzione di salto condizionato dallle condizioni esterne, vedere manuale delle istruzioni del sistema fun zione S.

Non operano sulla sola unità centrale.

С	S
codice	

Istruzione di ricerca blocco su MLU. Vedere istruzioni MLU, funzione S.

Non opera su macchina senza MLU.

/	S
C	S.

Istruzione di ricerca blocco per indirettezza su MLU. Vedere istruzioni MLU, funzione S. Non opera se manca il gruppo MLU.

Il tasto S1 ha le stesse funzioni del tasto D1 ma consente inoltre di porre in ON una condizione sondabile da programma. Questa condizione viene posta in OFF se l'operazione è chiusa dalla impostazione di Start o di al tre istruzioni.

La condizione S1 può essere sempre sondata non appena è stata interessata almeno una prima volta la Editor con:

- l'invio di un comando
- una istruzione di ingresso da Tastiera numerica con controllo di lu<u>n</u> ghezza
- una istruzione di libera Tastiera alfabetica senza memorizzazione
- una lettura o registrazione di scheda magnetica sotto controllo del programma

Per il sondaggio di S1 vedere BS pag. MI.15

APPLICAZIONE COMUNE

L'istruzione \downarrow preceduta da un indirizzo con prefisso diverso da A, (M)/, A/ e R/ ha il valore di richiamo del contenuto del registro se lezionato in A. (1)

ES.	IMPOSTAZIONI	STAMPE
1	1	1 ↓ + ↑ R↓ 2 A♦

APPLICAZIONI PARTICOLARI

Al - Cancella gli eventuali segni meno in A. (2)

ES.	IMPOSTAZIONI		STAMPE	
2	123 -123	↓ A↓ A↓ A↓ A♦	123 123 -123 123	↓ A↓ A↓ A↓

APPLICAZIONE COMUNE

Trasferisce il contenuto di M nel registro selezionato (anche in R).
L'istruzione (M) † non opera.

Il trasferimento di M in A si ottiene con l'istruzione (M) \ e non con A \ che ha una applicazione speciale.

APPLICAZIONI PARTICOLARI

At serve per richiedere le codifiche dei numeri da inserire in un programma ed è utilizzato nell'ambito di un programma per indicare l'inizio di una costante numerica.

- Richiesta della codifica di una costante numerica.

ES.	IMPOSTAZ IONI	STAMPE	NOTE
1	Comandare sempre RESET Inserire Print Program 123 A†	123 A† D† R† r;	
		S	Non fa parte della codificazione

- Utilizzazione della codifica di una costante da programma

Registrare il programma:

1° Reg. At D \uparrow Rt rt \downarrow + A \diamondsuit V

ES.	IMPOSTAZIONI	STAMPE	NOTE
2	V	V 246 A◇	

(M)/† R/† A/† - Sono utilizzati per comandare il sistema con MLU non operano sull'unità centrale da sola.



L'istruzione \uparrow serve a scambiare il contenuto di A con il registro selezionato compreso R (R \uparrow) ed M con (M) \uparrow .

APPLICAZIONI PARTICOLARI

A 🕽 - Cambia il segno al contenuto di A

ES.	IMPOSTAZIONI	STAMPE
1	123,4 ↓ A↑ A♦ A↑ A♦	123,4 ↓ A↑ -123,4 A♦ A↑ 123,4 A♦

A/ 1 - Cambia segno alla sola parte decimale di A (è utilizzata nel calcolo lo in virgola mobile)

ES.	IMPOSTAZIONI	STAMPE
2	111,2 \\ A\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	111,2 ↓ a ↑ 111,2 A ♦ 111-2 a ♦ a ↑ 111 2 a ♦

/ Congiunge la parte intera di M con la parte decimale di A lasciando a ciascuna parte il suo segno.

ES.	IMPOSTAZIONI	STAMPE
3	-0,789 ↓ 123 /↑ A/◊	-0,789 ↓ 123 /‡ 123-789 a ♦

R/ 1 - Trasferisce la parte intera di A in M lasciando in A la parte de cimale (ciascuna con il suo segno).

ES.	IMPOSTAZIONI	STAMPE
4	-0,789 1 123 /ţ A/◊ R/ţ ◊	-0,789 ↓ 123 /↑ 123-789 a ♦ r ↑ 123,000 ♦ -0,789 A ♦

r

I tasti eseguono la somma algebrica del contenuto del registro seleziomato col contenuto del registro A. Il risultato viene scritto in A ed in R. (1)

In A viene scritto il risultato con un numero di decimali pari a quelli selezionati dalla ruota di calcolo più quelli aggiuntivi (2); vengono scartati i decimali in più (3); mentre non vengono aggiunti gli zeri se i decimali reali fossero meno di quelli selezionati. (4)

In R si hanno sempre i decimali realmente calcolati trascurando le ruote decimali. (5)

N° ES.	DECIMALI DI CALCOLO	DECIMALI AGGIUNTIVI	IMPOSTAZIONI	STAMPE
1	0	0		
			123	123
	e e	. "	-456	+ -456 +
			: A .	1
			R	→ 333 R →
			1 .	- 1 –
			Α .	V
			R	→ -334 R →
			-1 .	- -1 -
			Α «	1
			R	→ -333 R ♦
2	1	1	123,12	123,12
1 1	e e		1 +	1 +
		_	A <	•
	2	1	Α <	124,12 A 众
3	2	1	123,1234	123,1234
			1 +	
	4	1	Α <	124,1230 A 众
4	4	1	123,123	123,123.
			1 +	1
	5	1	Α <	124,12300 A 众
5	0	0	123,11	123,11
			+	+
	0	0	A <	
			R ¢	246,22 R 🔷

<u>/+ R/+ /- R/- A/-</u>

- Sono istruzioni per il posizionamento dei de viatori di programmi e vengono trattate a pa gina 43 nel capitolo dei salti condizionati. Non fanno eseguire somme di alcun genere.

ERRORI COMUNEMENTE COMMESSI DAGLI OPERATORI

Nell'esempio (6) è riportato un modo errato di operare che faperdere in precisione di calcolo in una serie di somme o sottrazioni, mentre l'esempio (7) mostra come si ovvia all'inconveniente con un esatto uso della ruota dei decimali aggiuntivi.

N° ES.	DECIMALI DI CALCOLO	DECIMALI AGGIUNTIVI	IMPOSTAZIONI	STAMPE	
6	O	. 0	1,4	1,4 ; + + + 3 A <	
7	0	1	1,4 ↓ + + A ♦	1,4 ; + + 4 A ♦	

APPLICAZIONE COMUNE

La funzione X esegue la moltiplicazione fra il contenuto del registro A e quello del registro selezionato. Il risultato viene sempre portato nei registri A ed R per il comportamento con i decimali valgono le stesse regole dell'addizione e sottrazione (pag. 23).

(M)/X - Consente il calcolo dell'ammontare dello sconto o della maggio razione di un importo I posto in A, secondo il tasso percentua le posto in M. (1)

Il calcolo è algebrico, ed il troncamento dei decimali avviene con arrotondamento algebrico. (2) (3) (4) (5)

In R si ottiene il risultato completo, incrementato di 5 sulla più significativa delle cifre scartate. (3) (4) (5) (6)

N° ES.	DECIMALI DI CALCOLO	DECIMALI AGGIUNTIVI	IMPOSTAZIONI		, ·	STAMPE	
1	O	0	300 5	/X		300 5 15	↓ /x A ◊
2	0	O 1, 2	100 -1,4	/x	1	100 -1,4 -1	/X A ◊
3	0	O :	100 1 , 5	/x		100 1,5 2	/X A ♦
4	1	O	100 1,5	/X R 💠		100 1,5 1,5 1,550	/X A ♦ R ♦
5		0	100 1 , 55	/X R 💠		100 1,55 1,6 1,6000	↓ /X A ♦ R ♦
- 6 - 1	0	1	100 1,5	/X		100 1,5 1	↓ /x A ◊

A/X - Maturalizza l'accumulatore. Sposta la virgola del dato in A di tante posizioni quante ne indica M, lasciando M. ⇒ 1.
Se il contenuto di M ≥ regativo, la virgola viene spostata a sinistra (7); se M ≥ positivo viene spostata a destra. (8)

Non si tiene conto degli eventuali decimali di M (9)

Quando la virgola viene spostata verso sinistra per valori elevati di M viene effettuato un troncamento di cifre in A sulla de stra senza segnalare errore. (10)

Quando la virgola viene spostata verso destra per valori elevati di M può verificarsi una segnalazione errore se il risultato dovesse arrivare a 32 cifre. (11)

Il risultato viene ottenuto in A con il numero di decimali richiesti (calcolo + aggiuntivi), mentre R contiene il risultato con i decimali effettivi contenibile entro i limiti di capacità del registro. (12)

N°	DECIMALI CAL. AGG.		IMPOSTAZIONI	STAMPE				
7	6	0	0 , 1 -2	Į A/X	0,1 -2 0,001000	↓ aX A ♦		
8	6	0	0,1	\ \ \ \ \ \	0,1 2 10,000000 1,000000	↓ aX A ♦		
9	6	0	0,1	↓ A/X	0,1 1,1 1,000000 1,000000	↓ _aX A ♦		
10	15	0	1234567890123456789012 -35	A/X	1234567890123456789012 -35 0,000000000000012	aX A ♦		
11	0	0	1234567890123456789012 10	A/X	1234567890123456789012 10 Si ha segnalazione errore, riducendo il numero in M si sempre segnalazione errore finon si reimposta un nuovo conuto in A.	avrà inchè		
12	15	0	1204567890123456789 012 -35	↓ A/X R ♦	1234567890123456789012 -35 0,000000000000012 0000001234567890123456 0,000000	↓ aX A ♢ R ♢		

Esecuzione programma

Durante l'esecuzione del programma non avviene la stampa automatica del risultato che va quindi programmata.

Esecuzione programma in Passo Passo

Durante l'esecuzione in passo passo di un programma avviene la stampa automatica del risultato, che viene poi ripetuta se era programmata.



APPLICAZIONE COMUNE

L'istruzione diviso esegue la divisione del contenuto di A per il contenuto del registro selezionato. Il risultato è posto nel registro A, mentre in R viene scritto il resto della divisione.

Il calcolo è eseguito per un numero di decimali pari a Decimali di Calcolo + Decimali Aggiuntivi, per cui la precisione di una divisione può variare in base ai decimali richiesti e quindi anche il resto può esse re diverso per i diversi decimali calcolati. (1)

Se il contenuto del registro selezionato è 0 si ha segnalazione errore (2).

N°	DECIMALI DI	DECIMALI AGGIUNTI V I	IMPOSTAZIONI		STAMPE	-
1	О	0	100	1	100	ı
			3	:	3 :	,
					. 33 A♦	>
	1	0	4.00	R♦	1,0 R	>
		U	100	ļ	100 ↓	
			3	:	3 :	
					33,3 A♦	,
	1	0		$\mathbb{R} \diamondsuit$	0,10 R♦	,
	•	2	100	1	100	.
			3	:	3 :	
				DA	33,3 A♦	
2	0	0		R♦	0,0010 R♦	
		0	100	ţ	100 ↓	
			0	:	0:	
					Si ha segnalazione di	
					errore, ma il contenu-	
					to di A è inalterato.	

APPLICAZIONI PARTICOLARI

Λ: Viene utilizzata per ottenere nel registro A la costante 1.
(M)/: Esegue la divisione del contenuto di A per il contenuto di M senza tener conto della ruota e decimali ed il calcolo è sempre arrestato alla parte intera (3).

N° ES.	DECIMALI DI CALCOLO	DECIMALI AGGIUNTIVI	IMPOSTAZIONI		STAMPE
3	1	O	100	1	100 ↓
		·		/÷ R ♦	3 /÷ 33,0 A ♦ 1.0 R ♦

A/: Normalizza il contenuto di A.

Il contenuto di A viene normalizzato, spostando la virgola fino a riportare la cifra più significativa, diversa da zero, nella prima posizione dei decimali.

Il numero degli spostamenti della virgola effettuati, è memorizza to in M, col segno + per spostamenti a sinistra, con segno - per spostamenti a destra. (3) (4) (5)

Fa eccezione il caso di A = 0, che lascia A = 0 e M = 0.

Il risultato viene ottenuto in A con il numero di decimali richie sto dagli indicatori mentre R contiene il risultato con i decimali effettivi. (6)

N° ES.	DECIMALI DI CALCOLO	DECIMALI AGGIUNTIVI	IMPOSTAZIONI		STAMPE	
4	3	О	123	A/:	123 0,123 3,000	+ a+ A ♦
5	3	О	0,000123		0,000123 0,123 -3,000	
6	2	О	0,000123	↓ A/:	0,000123 0,12 -3,00 0,123	↓ a: A♦ □

Esecuzione programma

Durante l'esecuzione del programma non avviene la stampa automatica del risultato che va quindi opportunamente programmata.

Esecuzione programma in passo passo

Durante l'esecuzione di un programma in passo passo avviene la stampa automatica del risultato, che viene poi ripetuta se questa era stata programmata.



APPLICAZIONI COMUNI

L'istruzione stampa, comanda la stampa del registro selezionato. La stam pa avviene sempre con un numero di decimali pari a quelli di calcolo. Vengono trascurati i decimali in eccesso rispetto a quelli selezionati e aggiunti dei punti se i decimali effettivi sono meno dei selezionati.

a) - Assetto manuale

Avviene sempre la stampa numerica fuorchè il caso in cui il registro sia completamente vuoto.

L'indirizzo è preceduto dalla prima lettera dei prefissi se sono selezionati i registri che necessitano delle istruzioni prefisso (RS, AS e BS).

Avviene sempre automaticamente la stampa del registro A dopo le istruzioni : X e $\sqrt{\ }.$

b) - Carica programma

Non avviene mai la stampa numerica.

In caso di indirizzi con prefisso non viene stampata la prima lettera della istruzione prefisso.

c) - Esecuzione programma

Avviene sempre la stampa numerica se il registro non è completamen te vuoto.

L'indirizzo è preceduto dalla prima lettera dell'istruzione prefis so (RS, AS e BS) se fanno parte dell'indirizzo selezionato. Non avviene la stampa automatica del risultato di operazioni $\sqrt{\ }$, Xe:.

d) - Esecuzione programma in passo passo

Avviene sempre la stampa numerica se il registro selezionato non è completamente vuoto.

L'indirizzo è sempre preceduto dalla prima lettera dell'istruzione prefisso (RS, AS e BS) se queste fanno parte dell'indirizzo selezionato.

Avviene sempre la stampa del registro A dopo le istruzioni $\sqrt{\ }$, X e :.

e) - Stampa programma

Non avviene mai la stampa numerica.

L'indirizzo non è mai preceduto dalla prima lettera della istruzi \underline{o} ne prefisso.

APPLICAZIONI PARTICCIARI

- Fa eseguire una interhinea in calcolo manuale, durante una normale esecuzione programma e durante l'esecuzione in passo passo.
- (M)/♦ A/♦ Comandano la stampa col doppio segno rispettivamente di A e di M.
 Un segno, della parte intera, è scritto in testa mentre l'altro, relativo alla parte decimale, viene scritto al posto del la virgola (il segno + non viene stampato). (1) (2)

N° ES.	DECIMALI DI CALCOLO	DECIMALT AGGIUNTIVI	IMPOSTAZIONI	STAMPE
1	3	О	-0,456 ↓ 123 /↑ A/♦	100.456
2	3	O	0,456 ↓ -123 /ĵ A/◊ ↑	1



APPLICAZIONI COMUNI

Questa istruzione azzera il registro selezionato. (Tutto o in parte a seconda dell'indirizzo).

Non è mai accompagnato da una stampa numerica se non c'è stata immediatamente prima una impostazione di numeri. (1) Durante l'esecuzione programma non avviene la stampa.

Quando un registro contiene più dati, le istruzioni di azzeramento si riferiscono alle singole parti, in cui è stato diviso il registro. (2) Se più parti di un registro, già utilizzate separatamente, devono essere riunificate per contenere un solo dato, occorre azzerare preventivamente le varie parti ad eccezione della prima, cioè di quella che sarà indirizzata nel seguito delle istruzioni. (3)

ES.	IMPOSTAZIONI		STAMPE		NOTE
1	123	RS	123	RS	
		CT		Ct	
		B↑		B↑	
		RS		RS	
		C*		C*	Azzera il registro RC
	,	B_{\bigstar}		B*	Azzera il registro B
		RS		RS	
		$C\Diamond$		$RC \diamondsuit$	
		B♦		В♦	
2	123	RS	123	RS	
		C†		Cf	
		BS		BS	
		C†		Cf	
		RS		RS	·
		C*		C*	Azzera RC ma non BC
	,	BS		BS	
		C♦	123	BC♦	
3	1234	Вt	1234	В†	
		B/t		b†	
	12345678901234567	Вţ	12345678901234567	B↑	Errore perchè si inva-
	CLEAR				de B/.
		B/*		b*	
	1 234567 8901 234567	В↑	1 2345678901234567	в↑	
		В♦	12345678901234567	В♦	

Quando un registro contiene solo programma e la 32º istruzione è diversa da (MS) si azzera l'intero registro es.4 pag.67

Quando un registro è utilizzato in modo promiscuo per dati ed istruzioni per l'azzeramento valgono le regole indicate a pag. 65. 

APPLICAZIONI COMUNI

A / (M) /

Eseguono la radice quadrata del contenuto di A e di M. Nel registro A viene portato il risultato calcolato per tut ti i decimali richiesti (calcolo + aggiuntivi) (1). In M viene sempre scritta la costante 1. (1) In R si ritrova il resto della radice quadrata moltiplicato per 10 d+1 (dove d è la somma dei decimali di calcolo + gli aggiuntivi) (1) fanno eccezione i casi di precisione fissa dove il contenuto di R è indeterminato (2) vedere FL. Ovviamente la precisione del contenuto di A e di R varia col numero dei decimali. (1)

N° ES.	DECIMALI DI CALCOLO	DECIMALI AGGIUNTIVI	IMPOSTAZIONI		STAMPE	
1	1	0	4,1	/	4,1 2,0	√ A◊
				♦ R♦	1,0	\Diamond
	1	1	4,1	√.	10 , 0 4 , 1	R♦
	3	1		·	2,0	A♦
	3	1		A♦	2,020	A•♦
				\Diamond	1,000	\Diamond
				R♦	19,60	R♦



Esecuzione programma

Durante l'esecuzione di un programma non avviene la stampa automatica del risultato che va quindi programmata.

Esecuzione programma in passo passo

Durante l'esecuzione in passo passo di un programma avviene la stampa automatica del risultato, che viene poi ripetuta se era programmata.

 $\underline{B}\sqrt{}$ questa istruzione non viene eseguita e lascia inalterati tutti i registri.

APPLICAZIONI PARTICOLARI

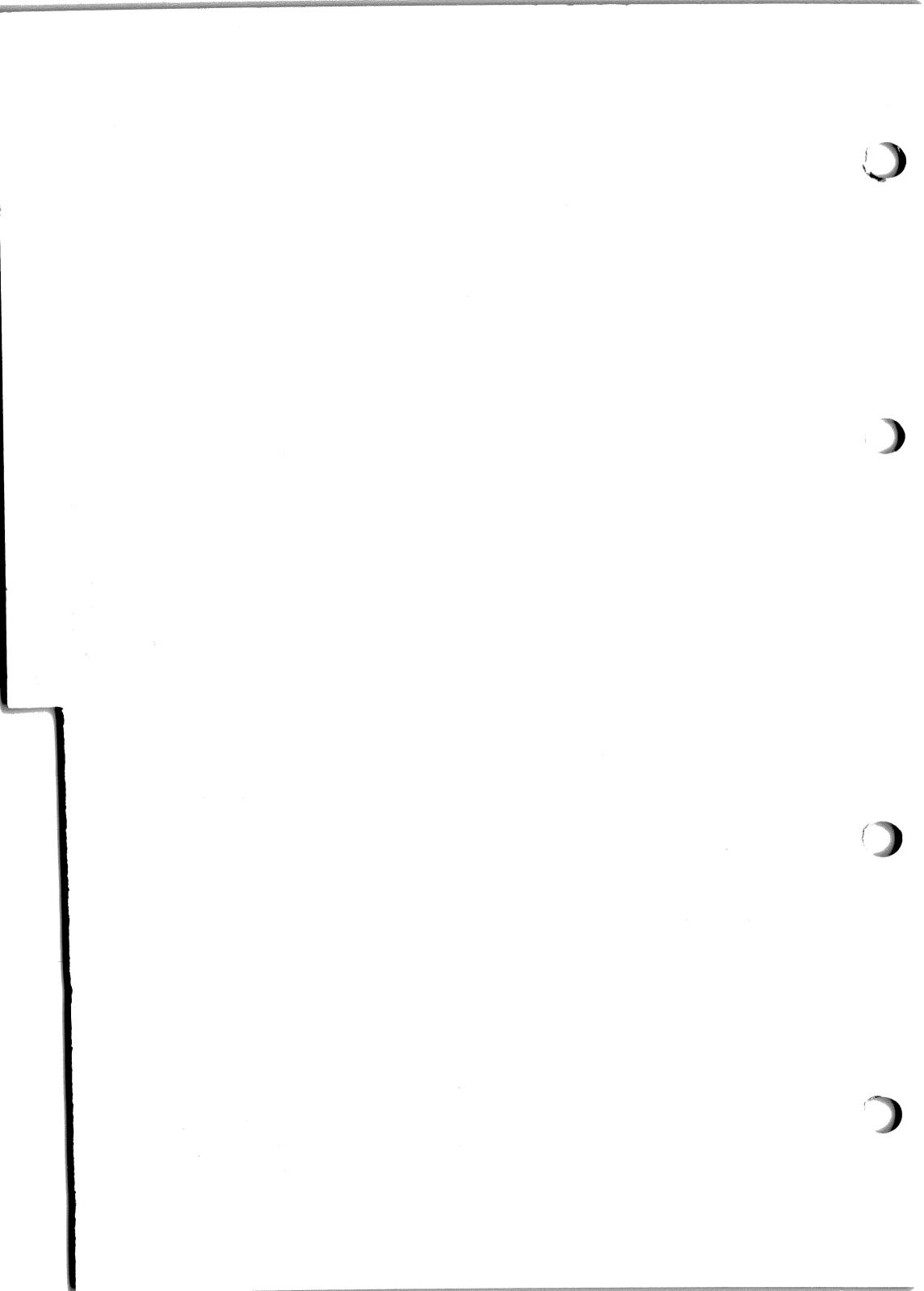
 $C \int D \int E \int F \int$

Sono istruzioni di salto a sottoprogramma.

 $C/\int D/\int E/\int F/\int$

Sono istruzioni di riferimento di inizio e fine sottoprogramma, sono rispettivamente associati ai salti, $C \int$, $D \int$, $E \int$ e $F \int$.

Le norme per la composizione dei sottoprogrammi sono riportate a pag. 40.



V, W, Y, Z

- W, Y, Z Le funzioni W, Y, Z sono usate come riferimento per i salti o come istruzioni di salto a seconda dell'indirizzo che le precede, si rimanda pertanto a pag.39 dove vengono trattati i salti incondizionati.
- V La funzione V ha più utilizzazioni a seconda dell'indirizzo che la precede.
 - a) V preceduto da un indirizzo diverso da M o da M/ è una <u>i</u> struzione di riferimento per i salti o una istruzione di salto, viene perciò trattata a pag.39 dove vengono trattati i salti incondizionati.
 - b) (M)V è l'istruzione di salto in testa al programma, viene anch'esso trattato a pag.39 con gli altri tipi di salto.
 - c) (M)/V è una istruzione di tipo speciale che ha la funzio ne di arrestare la registrazione su cartolina o su MLU di un programma. In questo caso si arresta solo la registrazione del programma, ma vengono registrate comunque 192 i struzioni e vengono inserite tante S da /V fino alla 192a i struzione (1).

Sia in macchina il seguente programma

A V B R				
	A♦	/v	B♦	R♦

ES.	IMPOSTAZIONI	STAMPE	NOTE
1	Inserire Rec. Progr. Introdurre una cartolina RESET Disinserire Rec. Pr. Introdurre la cartolina registrata in precedenza V	A 💠	Le istruzioni successive a ∕V ossia B♦ ed R♦ non sono state registra- te sulla cartolina

						-								-						-
Salti	incondizionati.	٠	•	•	•	•	•	٠	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	Pag.	39
Salti	a sottoprogramma	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•			•	•	Pag.	40
Salti	condizionati	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	٠	•		Pag.	43

SALTI INCONDIZIONATI

Le funzioni di salto sono W, Y, V, Z, se non sono precedute dai prefissi (M)/S, RS, R/S, AS, A/S, sono salti incondizionati. I salti possono essere di tre tipi: salti in testa, salti a riferi - mento e salti a sottoprogramma.

SALTO IN TESTA AL PROGRAMMA

L'istruzione (M)V comanda sempre un salto in testa al programma, ov vero la macchina si predispone per eseguire come prima istruzione quel la contenuta nella prima posizione del registro di programma 1. Il tasto second side inserito non interviene e la macchina esegue comunque la prima istruzione del registro 1 di programma.

SALTO AL RIFERIMENTO RELATIVO

Le 31 combinazioni degli indirizzi M, A, R, B, C, D, E, F, con le fun zioni di salto V - W - Y - Z (fa eccezione (M)V), sono istruzioni di salto al relativo riferimento il quale è contraddistinto dalla i struzione di salto, più lo split, (BV comanda il salto al riferimento B/V). (1).

- E' possibile saltare allo stesso riferimento da più punti (2).
- Non ha senso inserire in uno stesso programma due volte lo stesso ri ferimento in quanto il calcolatore prende sempre in considerazione il primo riferimento dall'inizio del programma (2).
- Se non è memorizzato il riferimento relativo al salto eseguito si na una segnalazione errore.

- Sia in macchina il seguente programma:

	Г		_				1				_		
- /W A	> Y	S	/Y	В◊	Z	S	/2	C♦	AV	S	aV	₽	W
-			·									***************************************	

	IMPOSTAZIONI	STAMPE	NOIR
1	V	V 0 A♦ B♦ C♦ D♦	L' esecuzione del program- ma si arresta con il ta - sto RESET

- Sia in macchina il seguente programma:

						Y		
1	+	W	S	/W	A♦	V_{s}	/W	R♦

Es.	IMPOSTAZ ION I	STAMPE	NOTE
2	1 V	1 V 2 A♦ ecc.	La sequenza /W,R non vie ne mai eseguita. L'esecuzione del program- ma può essere interrotta con il tasto RESET

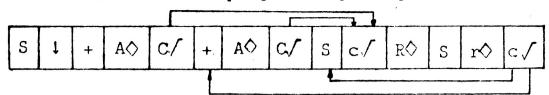
SALTO A SOTTOPROGRAMMA

(C, D, E, F) $\sqrt{}$ sono istruzioni di salto a sottoprogramma, il quale deve sempre cominciare e finire con le relative istruzioni riferimento (C/, D/, E/, F/) $\sqrt{}$

NORME PER LA COMPILAZIONE DEI SOTTOPROGRAMMI

- I salti a sottoprogramma non operano in calcolo manuale (3)
- Laccesso a sottoprogramma deve sempre avvenire per comando di un salto a sottoprogramma (3)
- Se la macchina si arresta durante l'esccuzione di un sottoprogramma, é possibile uscirne comandando un salto da tastiera (3).

- Sia in macchina il programma qui riportato.



	L			
ES.	IMPOSTAZIONI	STAMPE		NOTE
3	c√		:\[\]	Il salto a sottoprogramma non opera se comandato da tastiera
	v		v	
	12 S	12	s	
	•	24 A	10	
		24 F	2♦	La macchina si arresta a <u>l</u>
				lo stop del sottoprogram-
			3	ma
	S		S	
		interlinea		
		36 A	.0	•
	S			La macchina si arresta per
			1	la seconda volta allo stop
		interlinea		del sottoprogramma
	S	interrinea	s	Si ha segnalazione poicnè
			- 1	dopo aver eseguito per in-
	,	,		tero per la seconda volta
				il sottoprogramma, coman-
			.	dando S si accede al sott <u>o</u>
	·			programma senza il preven-
			1	tivo comando di salto a sot
				toprogramma
,	CLEAR		v	La macchina si arresta per
a.	•		ì	chè trova la prima istru -
	* ***	•	ł	zione che è stop, ed è pron
			1	ta per iniziare di nuovo il
	,		ı	programma
	12 S		S	
			\	
			<u>٠</u>	
	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e		1	La macchina si è arrestata
	4			ma, è possibile riprendere
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1	il programma dall'inizio co
		4	1	mandando V
	V	*	1	La macchina è pronta a ri-
	, , , , , ,		1	prendere il programma

- Non è possibile uscire dall'esecuzione di un sottoprogramma con un salto programmato nella eventuale ripetizione del programma si ha una segnalazione d'errore.
 - Sia in macchina il programma riportato di seguito:

							T	i.			
	D/			DA		^		6	1.	∇	17
1 1	D/	S	d√	RQ	W	rv	d√	5	111	D/	٧
ł	1		1	l			<u> </u>		1	L	

ES.	IMPOSTAZIONI	STAMPE	NOTE
2	V	V O R♦ B♦	Dopo aver eseguito il pri- mo salto a sottoprogramma è stato eseguito il salto W ma la macchina arrivata a D/ non salta e si arre sta allo stop.

- Durante la esecuzione di un sottoprogramma è possibile saltare ad un secondo sottoprogramma, non è però possibile usare gli stessi salti e riferimenti per i due sottoprogrammi.
 - Sia in macchina il seguente programma:

1	C√	S	<√	ΑΦ	В♦	c\	ď√	C♦	d√	

ES.	IMPOSTAZIONI	STAMPE	NOTE
3	V	0 V 0 A♦ C♦ B♦	

- L'istruzione di salto a sottoprogramma non può essere programmata come prima istruzione.
 - Sia in macchina il seguente programma:

C/ S C/ A C/

ES.	IMPOSTAZIONI	STAMPE	NOTE
4	V	V O A\$	Si na segnalazione errore

- Se un salto a sottoprogramma è preceduto da una delle istruzioni (M)/S, AS, A/S RS, R/S, esso diventa condizionato, nel quale ca so valgono le regole per i comuni salti condizionati riportati a pag. 45

SALTI CONDIZIONATI

Possono essere condizionati tutti e tre i tipi di salti;

- salto in testa
- salto al riferimento
- salto a sottoprogramma

I salti condizionati agiscono come i salti incondizionati se si verifica no certe condizioni stabilite dalla istruzione prefisso che precede il salto stesso, nel caso in cui dette condizioni non si verificano la macchina non esegue i salti e prosegue ad operare la prima istruzione successiva al salto.

Esistono 5 possibilità di condizionamento ognuna stabilita da una istruzione prefisso (RS, AS, A/S; R/S, M/S).

AS sonda il contenuto di A. Viene eseguito il salto solo se A è positivo e diverso da O(1).

- Sia in macchina il seguente programma:

	$-A \ge 0$										
ı	AS	W	S	/W	A♦	V					

ES.	IMPOSTAZIONI	STAMPE		NOTE
1	V		V	Essendo A=O non viene es <u>e</u> guito il salto.
	_1 v	_1	V	Essendo A negativo non vie ne eseguito il salto.
	1 V	1	V	
		1	A♦	
		ecc.		La macchina esegue conti- nuamente il programma e si arresta con un RESET

RS sonda il contenuto di A. Viene eseguito il salto solo se A=0. (2)

- Sia in macchina il seguente programma:

		- A=	= O			
1	RS	W	S	/W	ΑΦ	V

ES.	IMPOSTAZ ION I	STAMPE	NOTE		
2	1 V	1 V	Non viene eseguito il sa <u>l</u> to W perchè A > 0		
	_1 V	-1 V	Non viene eseguito il sal to perchè A < 0		
	o v	o v	•		
		. O A�	Per fermare il calcolato- re occorre comandare RESET		

(M)/S sonda il deviatore M e salta se è ON (3) A/S sonda il deviatore A e salta se è ON (4)

R/S sonda il deviatore R e salta se è ON (5)

Posizionamento dei deviatori:

I deviatori M, A, R servono a memorizzare quale ramo del programma è stato eseguito, quindi all'inizio di ogni ramo di un programma vengono inserite delle istruzioni per il posizionamento dei deviatori.

(1) (2) (3). Di seguito sono riportate le istruzioni per il posizio – namento dei deviatori:

(M)/+deviatore M ON(M)/deviatore M OFF R/+deviatore R onR/-OFF deviatore R A/+deviatore A ONA/deviatore A OFF

- Sia in machhina il seguente programma:

1	/+	A♦	/s	W	B♦	S	S	/W	/-	C♦	/s	Y	V	/Y	R♦	

ES.	IMPOSTAZIONI	STAMPE	NOTE
3	V	O AC CC ecc.	

- Sia in macchina il seguente programma:

								1	Y	r			Y
1	a+	A♦	aS	CV	/W	A/-	aS	CV	В♦	S	C/V	C♦	W

ES.	IMPOSTAZIONI	STAMPE	NOTE
4	V	V 0 A♦ C♦ B♦	Il secondo salto CV non è stato eseguito

- Sia in macchina il seguente programma:

ES.	IMPOSTAZIONI	STAMPE	NOTE		
5	V	V 0 A♦ ecc.	Il primo salto in te- sta non viene mai ese- guito perchè non trova mai le condizioni di sa <u>l</u> to		

AVVERTENZE PER L'USO DEI SALTI CONDIZIONATI

- a Le istruzioni prefisso dei salti condizionati hanno tale valore so lo se seguite direttamente da una istruzione di salto quindi van no programmate sempre subito prima del salto.
- b Possono essere poste più condizioni di salto, il quale avviene so lo se tutte le condizioni sono verificate. In una sequenza di più sondaggi quello che sonda A $\neq 0$ (AS) va programmato prima di tut ti gli altri (6).

Se in un programma devono essere contenuti tutti e cinque i sondag gi, del contenuto di A e dei deviatori, l'ordine tra questi, per condizionare il salto a tutti i sondaggi programmati, deve rispettare le seguenti condizioni:

- ASoRS in prima posizione
- Subito dopo questi A/S.

- Sia in macchina il seguente programma

Γ	^ ^	4.0	1/0	/s	p/c	17
١	∧∨	AS	H/S	15	N/ D	V

ES.	IMPOSTAZIONI	STAMPE	NOTE
6	12. ↓	12 . V	
		12 A ◇	La macchina si arresta pe <u>r</u> chè una sola condizione è verificata
	A/+ V	a+ V	
	•	12 A�	La macchina si arresta per cnè solo due condizioni so no verificate.
	R/+ V	r+ V	
	•	12 A�	La macchina si arresta per chè solo tre condizioni so no verificate.
	/+ V	/+ V	
	V	12 AO 12 AO	
v		ecc.	La macchina salta continua mente in testa perchè tut- te le condizioni sono veri
			ficate

INDIRIZZAMENTO INDIRETTO

INDIRIZZO INDICE

Nel caso in cui si lavora con un indirizzamento indiretto l'istruzio ne completa è composta da una istruzione prefisso o da una istruzione principale. L'indirizzo dell'istruzione principale non viene operato direttamente, ma il suo contenuto numerico viene decodificato secondo le tabelle riportate (a) e viene e viene elaborato il registro corrispondente secondo la funzione dell'istruzione principale.

PREFISSO
ISTRUZ.PRINCIPALE

INDIRIZZO	INDICE	FUNZIONE

I prefissi per l'indirizzamento indiretto variano a seconda del registro indice secondo la seguente tabella:

/S - per i registri M, A, R, B, b, C, c, D, d, E, e, F, f.

A/S- per i registri ASC, ASC, ASD, ASd, ASE, ASe, ASF, ASf.

R/S- per i registri RSC, RSc, RSD, RSd, RSE, RSe, RSF, RSf.

B/S- per i registri BSC, BSc, BSD, BSd, BSE, BSF, BSf.

Tabella (a)

Si noti che solo 32 registri sono indirizzabili indirettamente, sono esclusi M, A, R, B e i quattro registri di programma.

ZONA 3	С			D			E				F						
Denominazione delle parti del registro		Ac	С	AC	С	Ad	đ	AD	D	Ae	е	AE	E	Af	f	AF	F
contenuto del regi- stro indice		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

ZONA 4	RC			RD				RE				RF				
Denominazione delle parti del registro	BC	Rc	BC	RC	Bđ	Rđ	BD	RD	BE	RE	BE	RE	Bf	R£	BF	RF
contenuto del regi- stro indice	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Beempi:

Sono riportati di seguito quattro programmi, in cui i registri indici sono rispettivamente A, RCC, ACD e BSE dai quali vengono selezionati tutti e tren tadue registri, la otempa relativa alla esecuzione è comune a tutti i quattro programmi:

				, ages - magness con a code total (g							
1)	/₩	/3	i.O	+	V			and which the configuration	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	AND THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 IN COLUMN	
2)	RS	C+	/W	rS	CO	RS	C†	+	RS	Cĵ	W
3)	AS	DY	/w	aS	D♦	AS	Dţ	- i-	AS	DĴ	W
4)	BS	EX	/W	bS	E♦	2G	Εî	ļ	BS	EŢ.	W

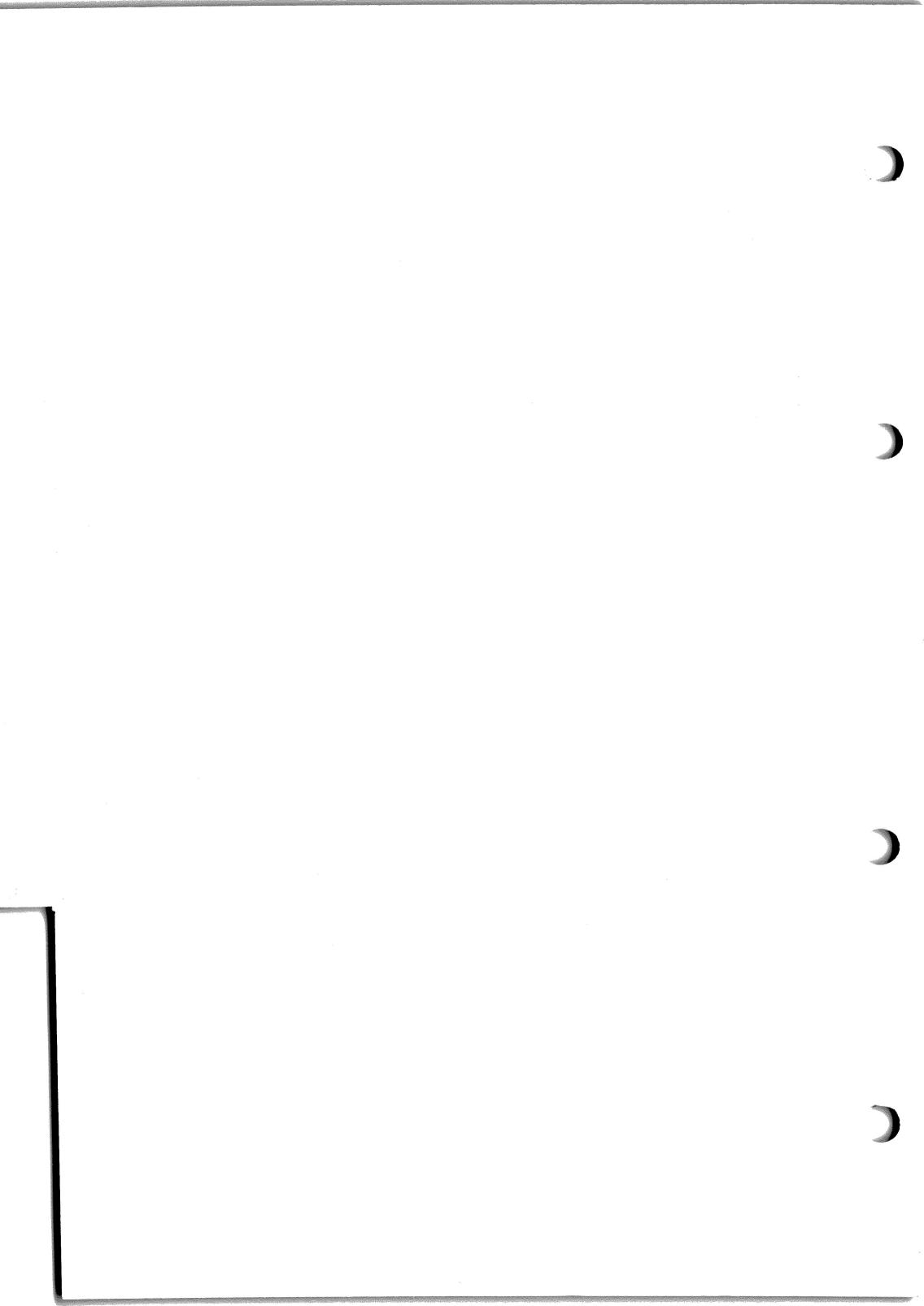
ES.	IMPOSTAZIONI	STAMPE	NOTE
1	1 V	1 V	
		Ac	
		С	2° 20
		AC	
		C	
	•	Ad	4
		d	
		AD	
		D	
		А	
		А	
		A£	
İ		f	
		AF	
		F	
		Bc	
		Rc	
		EC	
		RC	
		Ва	
		Rđ	
		BD	
		RD	
		Be	
		RE	
		BE	
		RE	
		Bc	,
		R£	
		B£	*
		RF	
		Ac	
		ecc.	Il numero 32 corrisponde
	* * *		di nuovo ad Ac ed i nume
			ri successivi corrispon
			dono via via a tutti gli
	÷		altri registri.

E' la posizione della ruota dei decimali che permette di eseguire cal coli con la precisione fissa a quindici cifre. Il che significa che il risultato è automaticamente scartatao nella parte decimale sino ad avere un massimo di quindici cifre nel registro A (1).

Se il risultato deve essere scartato nella parte intera (a sinistra della virgola) si na segnalazione errore (2).

L'istruzione /: che limita il calcolo alla parte intera nella divisio ne mantiene le sue caratteristiche (3).

ES.	IMPOSTAZIONI	STAMPE	NOTE
1	Decimali calcolo "15" Decimali aggiuntivi"1"		
	8 √ Decimali calcolo "15"	8 √ 2,828427124746190 A♦	Il risultato è stato calco lato per un totale di 15 ci
	Decimali agg. "FL" 8	8 ✓ 2,828427124746190 A♦	fre più la parte intera. Il risultato è stato calco lato per un totale di 15 ci
	Decimali calcolo "15"		fre tra parte intera e par te decimale.
2	Decimali calcolo "15" Decimali agg. "FL"		
	12345678901234567	12345678901234567 🗼	
	+	+	Si na segnalazione errore perchè la parte intera del risultato dovrebbe avere 17 cifre.
3	Decimali calcolo "15" Decimali agg. "FL" RESET		
	9 t 2 /:	9 ↓ 2 /÷ 4,000000000000000 A�	



RECORD PROGRAM

Il tasto record program viene inserito per comandare tre operazioni distinte:

- a) Registrazione di un programma da tastiera.
- b) Correzione di un programma contenuto in macchina
- c) Registrazione di unnprogramma memorizzato in macchina, su cartoli na magnetica.
- d) Registrazione su cartolina magnetica di una parte del programma di una regione.
- a) Registrazione di un programma da tastiera

Possono essere memorizzate in macchina un massimo di 384 istruzioni di programma

Le istruzioni vengono memorizzate in 12 registri che sono selezionati automaticamente dalla macchina nell'ordine seguente:

1°rP, 2°rP, 3°rP, 4°rP, RF, RE, RD, RC, F, E, D, C, i primi sei registri formano la prima regione, i secondi sei la seconda regione.

Di seguito sono riportate le modalità per la registrazione di un programma a partire rispettivamente dal 1° rP e dal registro RD: norme per la registrazione a partire dalla prima regione:

- Inserire "record program" (se sono premuti i pulsanti "print program" o single step, non avvengono interferenze nella registrazio ne)
- Introdurre in successione le istruzioni fino ad un massimo di 384 norme per la registrazione di un programma a partire dalla seconda regione.
- Inserire record program (se sono premuti i "pulsanti print program e single step" non avvengono interferenze nella registrazione.
- Inserire "Second Side"
- Introdurre in successione le istruzioni fino ad un massimo di 384

N.B.

- I registri che eventualmente non siano stati occupati dalle istru zioni di programma possono essere utilizzati per il deposito dei dati (1).
- Nell'ambito di un programma è possibile lasciare degli spazi vuo ti per inserirvi successivamente dei dati numerici (vedere l'uso promiscuo dei registri a pag.).
- Per correggere delle impostazioni errate durante la registrazione del programma (vedere l'uso dell'istruzione CLEAR a pag.9).

MI.53

Sia in macchina il seguente programma nella seconda regione.

W RS Ft RS Et RS Ct RS dt RS Dt											
WRS FT RS ET RS CT RS OT RS DT	1	5.0	_	D 0		D.C	α.	5	.7.	D.C	TVA
	/ W	RS	F	RS	ET	RS	C1	KS	ŒΪ	K S	N

ES.	IMPOSTAZIONI	STAMPE	NOTE
1	V.	W RF† RE† RC† Rd†	Si ha segnalazione errore solo quando si chiede l'in troduzione nel registro RD che contiene il programma. Si noti che RD è invece se lezionabile.

- b) Correzione di un programma contenuto in macchina. Si riveda per questo, l'uso dell'istruzione CLEAR a pag. 9.
- c) Registrazione di un programma memorizzato in macchina su cartolina magnetica.

Una cartolina magnetica può essere registrata su due lati ed ognuno di essi può contenere 192 istruzioni, equivalenti alla capacità di una regione di memoria.

In caso di errori nella registrazione la macchina segnala errore. Si possono registrare su un lato della cartolina indifferentemente una delle due regioni di memoria; di seguito sono riportate le nor me per le due diverse registrazioni

- Norme per la registrazione su cartolina di un programma contenuto nella prima regione.
 - Inserire il programma in macchina.
 - Inserire il tasto "record program"
 - Inserire nell'apposita feritoia la cartolina
- Norme per la registrazione su cartolina di un programma contenuto nella seconda regione.
 - Inserire il programma in macchina
 - Inserire il tasto second side
 - Inserire il tasto record program
 - Inserire nell'apposita feritoia la cartolina
- N.B. Il tasto "print program" non porta fastidi anche se rimane pre muto durante la registrazione.

Il tasto "single step" interferisce normalmente durante la registrazione di un programma a meno che se ne voglia registrare solo una parte.

- d) Registrazione su cartolina di una parte del programma contenuto in macchina.
 - Occorre fare una distinzione; è possibile comandare le registrazio ne da una certa istruzione fino alla fine della regione o dall'ini zio di una regione fino ad una certa istruzione.
 - Norme per la registrazione dall'inizio di una regione fino ad un punto stabilito, vedere l'istruzione /V a pag. 37.
 - Norme per la registrazione di un programma da un punto qualsiasi fino alla fine della regione (2).
 - Si chieda la stampa programma In single stepfino alla istru zione che precede la prima istruzione da registrare (lasciare inseriti "print program" e "single step")
 - Inserire "Record Program"
 - Inserire nell'apposita feritoia la cartolina magnetica.

Sia in macchina il seguente programma:

A♦ B♦ C♦ D♦

ES.	IMPOSTAZIONI	STAMPE	NOTE
2	Inserire "print pro- gram		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	inserire "single step"		
	v	V	
		A♦	
	S	B♦	
	Inserire "record pro-		
	gram		
	introdurre una cartol <u>i</u>		
	na .		Vengono registrate 190 i-
			struzioni da C♦
	Reset		Vengono cancellati tutti
	Richiamare tutti i pul		i registri
	santi		
	introdurre la cartoli-		
1 1	na		
	v	v	
		C♦	
		D♦	Si arresta per aver tro-
			vato lo stop.

The second second

STAMPA PROGRAMMA

Il pulsante stampa programma serve per i seguenti casi:

- a) Richiede la stampa di un programma registrato in macchina per intero o in passo passo.
- b) Richiede la codifica di una costante numerica da inserire nel programma (vedere A†)

Richiesta della stampa di un programma non in passo passo.

Inserendo il pulsante "print program" e comandando un salto la macchi na stampa prima il salto, cerca il riferimento che non viene stampato, e di li procede a stampare tutti i contenuti dei registri di programma fino ad uno stop che provoca l'arresto della macchina, una Scomandata da tastiera fa riprendere la stampa dal carattere successivo. Si noti che a parte l'errore commesso all'inizio del programma sulla carta si na una copia esatta del programma stesso (1).

Richiesta della stampa programma in passo passo Inserendo i pulsanti Print program e single step contemporaneamente e comandando un salto la macchina esegue la stampa del programma in pas so passo, ossia ogni istruzione viene stampata comandando una S.

Sia in macchina il seguente programma

			·											
	1.	_		_	~	_				~				_
1/	/ W	D+	$A \diamondsuit$	S	5	S	1 1	S	S	S	S	S	S	S

Es.	IMPOSTAZIONI	STAMPE	NOTE
1	Inserire print program W	W	
		D+	
	·	A♦	
		S	
	S	S	
	S	S	·
	S	F†	
	<u>.</u>	S	Comandando altri S si e- straggono continuamente dei caratteri vuoti che sono interpretati come tanti S.

TASTO SINGLE STEP

- Il tasto single step può essere utilizzato per diverse operazioni:
- a) Esecuzione del programma in passo passo.
- b) Stampa programma in passo passo.
- c) Correzione di un programma già registrato in memoria.
- d) Registrazione su cartolina di una parte di un programma, da una certa istruzione fino alla fine della regione.
- e) Registrazione su cartolina di una parte di un programma a parti re dall'inizio di una regione fino ad una istruzione stabilita nell'ambito della stessa regione.
- f) Arresto della esecuzione di un programma.

Esaminiamo di seguito le diverse applicazioni e si rimanda ad altre parti per alcune di esse.

a) - Esecuzione del programma in passo passo.

Comandando un salto per l'esecuzione di un programma con il ta sto single step inserito il programma viene eseguito e stampato istruzione per istruzione (1), fanno eccezione i salti i qua li vengono eseguiti fino all'istruzione cne segue il riferimen to e non vengono stampati, tutte le istruzioni prefisso (vedere S) cne vengono eseguite, e stampate, ma non provocano l'arresto della esecuzione, e le operazioni X, : e l che fanno stampare automaticamente il risultato dell'operazione contenuto in A (1).

Sia in macchina il seguente programma.

/W + A Y S /Y R	RS C1 RS C4 A:
-----------------	----------------

ES.	IMPOSTAZIONI	IMPOSTAZIONI STAMPE		
1-2	Inserire single step			
	1 W S	1 W ↓ + 2 A♦	Il salto è stato scritto perchè è stato impostato da tastiera. Il salto Y è stato esegui	
	S S	2 R♦ RS C†	to ma non è stato stampato. RS non provoca l'arresto dell'esecuzione	
	S	RS 1 RC♦		
	S	A: 1 A♦		

b) - Stampa programma in passo passo.

(vedere a pag. 51).

Se si comanda una stampa programma con il tasto single step premuto viene stampata una istruzione per volta e comandando da tastiera una istruzione (M)S si ha la stampa della istruzione successiva.

Ad eccezione del primo salto, tutte le altre istruzioni vengono stampate esattamente come sono memorizzate nei vari registri, com presi salti, ed istruzioni prefisse ed operative.

- c) Correzione di un programma già registrato in memoria.

 Per questo paragrafo si faccia riferimento alla istruzione CLEAR (apag.9)
- d) Registrazione su cartolina di una parte di programma a partire da una certa istruzione alla fine della regione stessa. Per questo paragrafo si rimanda al tasto Record Program
- e) Registrazione su cartolina di una parte di programma a partire dal l'inizio di una regione fino ad un punto stabilito dalla stessa regione.

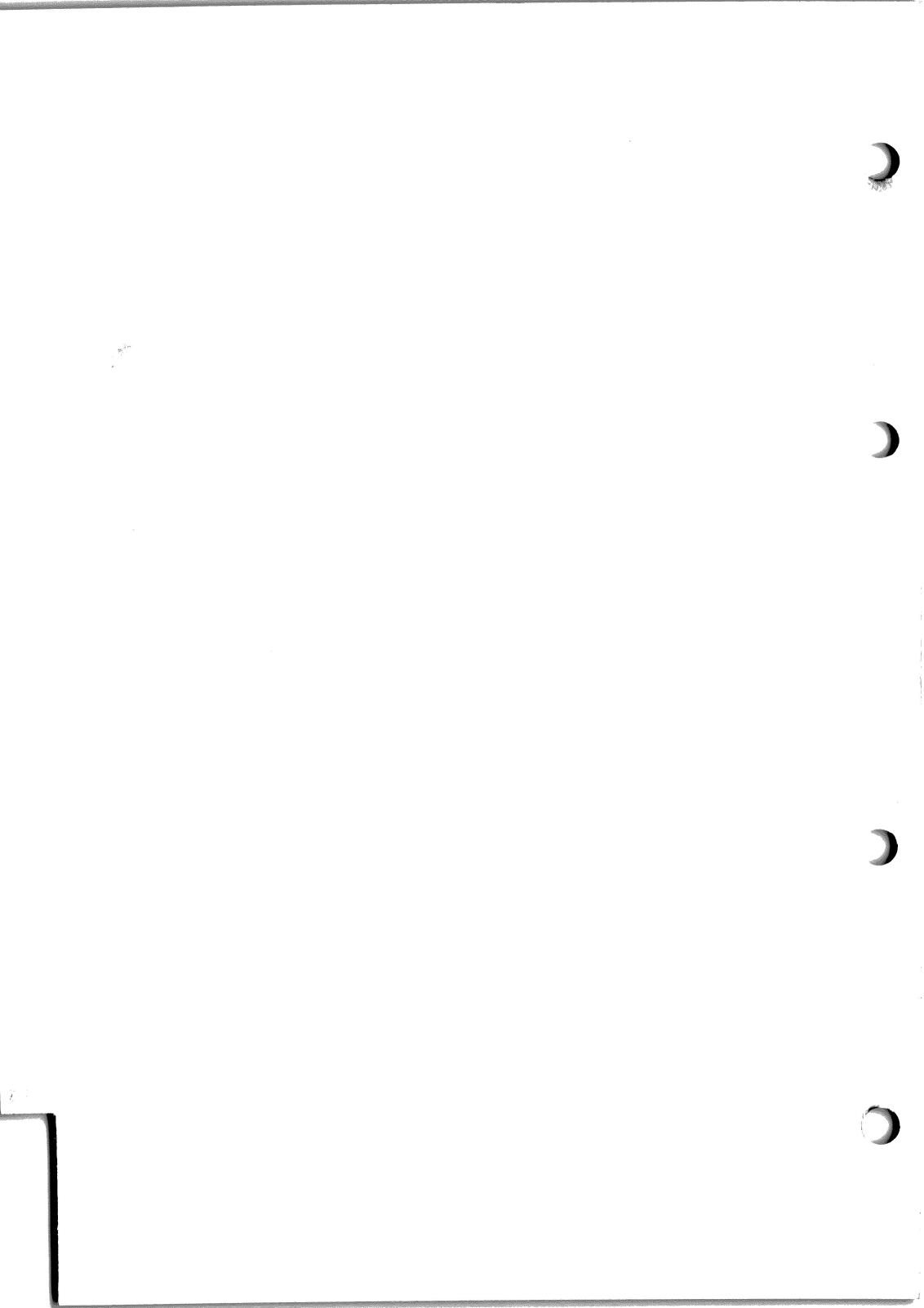
 Per questo paragrafo si rimanda alla istruzione /V a pag. 37.
- f) Arresto dell'esecuzione di un programma.

 In caso che si voglia arrestare l'esecuzione di un programma in un punto qualsiasi senza alterare il programma stesso si può inserire il pulsante Single Step che arresta l'esecuzione del programma alla fine dell'istruzione che si stava svolgendo al momento della sua inserzione.

SECOND SIDE

Il pulsante Second Side è un pulsante di servizio che serve nei seguenti casi (poiche questi argomenti sono già trattati in altri par ti si rimanda a quelle per la loro spiegazione).

- a) Second Side e Record Program premuti contemporaneamente.
 - Registrazione di un programma da tastiera nella seconda regione della memoria.
 - Registrazione su cartolina della seconda regione di memoria.
- b) Second Side premuto da solo.
 - E' sentito solo in caso di lettura di cartolina: in questo caso il programma verrà memorizzato nella seconda regione di memoria.
- N.B. Il pulsante Second Side non interviene nelle esecuzioni dei sal ti e di altre istruzioni di programma.



CARTOLINA MAGNETICA

Tutto ciò che riguarda la registrazione di una cartolina magnetica è riportato a pag.51 dove viene trattato il comportamento del tasto Record Program.

Di seguito si riporta ciò che riguarda la lettura di un programma da cartolina magnetica.

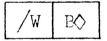
- a) Lettura di una cartolina e memorizzazione del programma nella pri ma regione.
 - In questo caso non occorre fare alcuna predisposizione, è sufficiente inserire la cartolina, che verrà memorizzata mentre l'even tuale programma precedente viene cancellato.
- b) Lettura di una cartolina e memorizzazione nella seconda regione. In questo caso occorre inserire il pulsante second side prima di introdurre la cartolina.
- c) Lettura di una cartolina registrata a partire da una zona di memoria diversa da uno degli inizi delle due regioni. Per fare questo occorre eseguire le seguenti operazioni:
 - Inserire print program
 - Inserire single step
 - Chiedere la stampa programma fino alla istruzione che precede la posizione dalla quale si vuole registrare il programma di cartolina
 - Inserire la cartolina.

In questo caso la prima parte del programma è rimasta inalterata, men tre la seconda parte corrisponde al programma della cartolina; si noti che si possono avere delle cartoline interamente registrate ed in questo caso vengono modificate 192 istruzioni del programma, (1) e car toline parzialmente registrate che modificano un numero inferiore di istruzioni, a secondo di quante ne sono registrate (2). A pag. sono indicate le spiegazioni delle cartoline parzialmente registrate, mentre si noti che le cartoline sulle quali la registrazione del programma è stata interrotta dalla istruzione /V, la registrazione di tan te S na interessato tutte le 192 istruzioni.

Programma 1.1

В♦	D♦	ΕΦ
		1

Programma 1.2



ES.	IMPOSTAZ IONI		STAMPE	NOTE
2	Registrare il programma 1.1 in 1º reg. Registrare il programma 1.2 in 2º reg. Inserire Print Program Inserire Single Step Inserire Record Program Introdurre la cartolina Richiamare Record Program	V	V B⇔ D⇔	Vengono registrati solo 190 caratteri
	Inserire la cartolina	V	V B♦	Essendo una cartolina par- zializzata interesserà so- lo 190 caratteri
		V	V B♦ E♦ S W B♦	Contrariamente a quanto suc cede nell'esempio 1 non vie ne toccata la seconda regio ne.

.

USO PROMISCUO DI UN REGISTRO DI PROGRAMMA

I registri di programma che sono anche registri di deposito dati (sono esclusi i primi quattro non selezionabili da tastiera) possono essere utilizzati contemporaneamente nell'ambito di un programma e come registri di programma e come registri deposito di dati numerici:

Norme per l'uso promiscuo dei registri.

- a) I registri che non sono interessati dalle istruzioni di programma sono sempre selezionabili.
- b) Le seconde, le terze e le quarte parti di registro mai interessa te per tenere le istruzioni di programma, sono sempre selezionabili (1).
- c) Nell'ambito di un programma è possibile lasciare zone vuote incor rispondenza di un registro o parte di registro per essere poi uti lizzato come deposito di dati. In questo caso occorre tenere presente le seguenti note: (Es. 2 e 3).
 - Inserire tante S quante sono le cifre massime che si intende in serire in questa zona di memoria, la prima di queste S deve essere in corrispondenza di una delle seguenti posizioni di un registro 1°, 9°, 17° e 25°.
 - Inserire nella 32° posizione dello stesso registro una istruzio ne (M) S altrimenti non possono essere utilizzate le istruzioni* per la parte di registro che contiene il numero (es.5)
 - Se la zona di memoria scelta corrisponde alla seconda, alla ter za o alla quarta parte di un registro occorre far precedere la sequenza delle S da una ulteriore S.
 - Aggiungere di seguito una posizione di guardia, ossia, una S op pure un riferimento di salto /, A/, C/, E.
 - Prima e dopo ogni gruppo di S, o di una sola S come quella da porre in 32 crt, vanno programmati rispettivamente salto e rife rimento. Questo per evitare l'arresto dell'esecuzione del programma.

E' possibile cancellare un registro cha dapprima ha tenuto delle istruzioni di programma per poi utilizzarlo per il deposito dei da ti programmando la istruzione * per quel certo registro, occorre però che la 32° istruzione del registro da cancellare non sia (M)S per non avere una cancellazione anomala del registro.

Sia nella seconda regione memorizzato il seguente programma.

W	BS	D1	ļ	BS	D \

ES.	IMPOSTAZIONI	STAMPE	NOTE
1	W	W	
		BD♦	



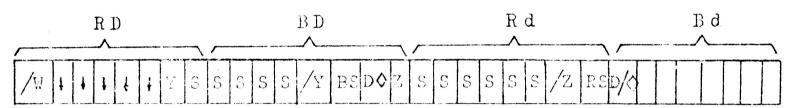
Sia nella seconda regione memorizzato il seguente programma.



		-									
D CC'	C	S	ς	S	C	9	5	\sqrt{v}	MS	CO	
K OO		S	J	0	~			1 +			
										LJ	i

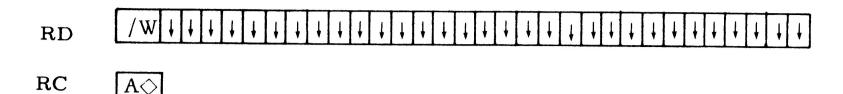
ES.	IMPOSTAZ 10NI	STAMPE	NOTE
2	123456 RS C† W	123456 RS C† W	
	1234567 RS C†	123456 RC♦ 1234567 RS C↑	Si ha segnalazione errore perchè sono state previ- ste solo sette S per un massimo certo di sei cifre

Sia in macchina il seguente programma.



ES.	IMPOSTAZIONI	STAMPE	NOTE
3	12 BS D† W	12 Bs D† 12 BD♦	Si ha segnalazione errore chiedendo la stampa di Rd perchè manca la S al - l'inizio del registro Rd stesso.

Introdurre nella seconda regione il seguente programma:

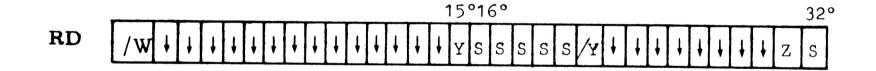


ES.	IMPOSTAZIO	NI	STAMPE	2	NOTE
	12	RS D* RS D† RS D♦	12 12	RS D* RS D† RS RD	Si cancella interamente il il registro RD

Se nella 32° posizione del registro RD fosse presente una istruzione (M) S si avrebbe segnalazione errore con istruzione D \dagger .

Applicazioni particolari

R/* A/* Cancellano due zone di memoria rispettivamente la zona 2 (RF, RE, RD, e RC) e la zona 3 (F, E, D e C)



ES.	IMPOSTAZIONI	STAMPE	NOTE
5	RS 123 D/† RS D/* RS D/♦ Print Program Y	RS 123 d/† RS d * RS Rd Y ecc.	Si azzera solo la parte del registro Rd che con_ tiene il numero

CALCOLO CON ROM

La P602 è dotața di una memoria a sola lettura (ROM) che memorizza di versi programmi per il calcolo delle seguenti funzioni.

sen x, cos x, stang x, arctang x

$$e^{x}$$
, 10^{x} , $lg_{\triangle} x$, $lg x$

- + in virgola mobile
- x in virgola mobile
- : in virgola mobile

L'esecuzioni delle suddette funzioni è comandata dalle istruzioni seguenti:

prefisso (accesso ROM)



I salti indicano a quale parte del programma di ROM si vuol accedere e quindi quale funzione si vuol eseguire.

La tabella riporta i salti corrispondenti ad ogni funzione, i registri occupati dai dati iniziali e finali, e i registri interessati al cal colo delle funzioni:

					Marroy to remark grant and the state of the	•
,	FUNZIONE	SALTO DI ACCESSO	DATI INIZIALI	DATI FINALI	REGISTRI DI SERVIZIO	PAG.
4		RY	in A	in A	} M, R, A, B } M, R, A, B, B/.	79 81 83 85
	10 x e log x log x	Y	in A	$ \begin{cases} & \text{in } A \\ & \text{m in } A \\ & E_{x}^{x} \text{ in } M \end{cases} $	M, R, A, B, B/.	73 75 70 72
	10g _e 10 π/2	A V		in M		77 78
	+ VM - VM × VM	BV BW BY BZ	1° termine in B 2° termine in A	in A	M, R, A, B, B/.	87 88 89 90

/	*
(M)	Y

La sopraindicata istruzione comanda l'esecuzione del logaritmo base 10 del termine contenuto in A (preso in valore assoluto) $(\log_{10} x=?)$ (1) (2). Il risultato è posto in A.

Si noti che M, A, R, B, e B/ sono interessati nel calcolo, perciò even tuali contenuti di questi registri sono perduti (1)

ES.	IMPOSTAZIONI		STAMPE		NOTE
1	RESET Decimali aggiuntivi Decimali calcolo 12 10	" 0" "11" B† B/† Y A B B B B	12 10 1,0000000004 -0.14292623482 2,00000000000	B↑ b↑ ↓ /* Y A♦ B/♦	<pre>X = 10 è portato in A Risultato - Il risultato esatto è 1, ma la macchina introduce un errore di imprecisio- ne trascurabile</pre>

ES.	IMPOSTAZIONI	STAMPE	NOTE
2	RESET Decimali aggiuntivi " 0" Decimali calcolo "11' -10	1	x = -10 in A
	A ◇	1.0000000004 A♦	Il risultato non tiene con to del segno meno in A.

La precisione del calcolo dipende dalla posizione della ruota dei dec \underline{i} mali (3).

ES.	IMPOSTAZIONI	STAMPE NOTE
3	RESET	
	Decimali aggiuntivi" 0"	
	Decimali calcolo "5"	
	10 1	10 ↓ /*
	Y A♦ Decimali calcolo "11"	Y 0.99998 A♦
	A♦ 10 ↓ /*	0.99998000000 A\$
	Y A♦	1.0000000004 A\$

/	*
A	Y

La sopraindicata funzione comanda il calcolo del logaritmo naturale o neperiano ($\log_e x = ?$) del contenuto del registro A preso in valore as soluto. Il risultato sarà memorizzato in A (1) (2). Si noti che i registri M, A, R, B e B/ sono interessati nel calcolo e vengono pertanto perduti i loro contenuti.

ES.	IMPOSTAZIONI		STAMPE		NOTE
1	RESET Decimali aggiuntiv Decimali calcolo 12 12 12	i" 0" "11" B†	12 12 10	B↑ b ↑ ↓	x = 10 in A
	10	/* AY A◊	2,30258509309	/* AY A\$	Risultato in A arrotonda- to per approssimazione
2	-10	↓ /* AY A◇	-10 2,30258509309	↓ /* AY A◊	<pre>x = -10 in A Il risultato non tiene conto del segno meno di A</pre>

La precisone del calcolo dipende dalla posizione delle ruote dei deci mali

ES.	ES. IMPOSTAZIONI	STAMPE	NOTE
3	RESET Decimali aggiuntivi " 0 Decimali calcolo " 5 10 ; * AY AC Decimali calcolo "11	10 ; /* AY 2,30253 AC	
	10 \$\frac{1}{x}\$ AY	10 (A) A) 2,30258509309 A	

/	*
(M)	Z

Calcola la funzione esponenziale di base 10 $(10^{X} = ?)$ del contenuto di A (tiene conto del segno, esempio 3).

Il risultato deve essere naturalizzato con l'istruzione A/X (1).

ES.	IMPOSTAZ ION I	STAMPE	NOTE
1	RESET Decimali aggiuntivi " 0" Deciamli calcolo "11" 2	2 ↓ /* Z aX 100,0000000000 A♦	

Il calcoloè eseguito tenendo conto del segno di A - (2).

ES.	IMPOSTAZIONI	STAMPE	NOTE
2	RESET Decimali aggiuntivi " 0 " Decimali calcolo "11"		
	2	2 ↓ /* Z	X in A
	A/X 0 • 1	aX 100.0000000000 A � 0 \$	Ri s ultato naturale
	/* Z	/* Z	X in A
	A/X	aX 1.0000000000 A	Risultato naturale
	_2 ↓ /* Z	-2 \	
	A/X	aX 0,0100000000 A♦	Risultato naturale

⁻ La precisione del calcolo dipende dal numero di decimali impostati (esem pio 3).

ES.	IMPOSTAZIONI	STAMPE		NOTE
3	RESET Dicimali aggiuntivi " 0 " Decimali calcolo " 5 " 1,3	1,3 19.95000 19.950000000000 1,3	↓ /* Z aX A◇ A◇ /* Z aX A◇	

- I registri M, A, R, B e B/ sono interessati nel calcolo e perdono il loro contenuto.
- NB. Se dopo l'istruzione Z si fa seguire l'istruzione congiungi (/ †) si na il risultato normalizzato in A (6). Però se il termine X è un numero intero il risultato normalizzato che è in A è errato (4).

 Perciò l'esatto modo di operare prevede solo l'uso di A/X dopo Z.

ES.	IMPOSTAZIONI	STAMPE		NOTE
4	Decimali aggiuntivi"0" Decimali calcolo "11" 1,5 \ /* Z	1 , 5	 * Z	
	/↑ A♦ Decimali aggiuntivi "0" Decimali calcolo "11"	2,3162277602	/ ↑ A♦	
	3		 * Z 1	
	A ♦	3,0000000000	A ♦	

/	*
A	Z

La sopraindicata istruzione comanda l'esecuzione del calcolo della funzione esponenziale $e^{X} = (e = 2,7182818286581)$ (tiene conto del segno di A come da esempio 4).

Il risultato deve essere naturalizzato con A/X (1).

ES	IMPOSTAZIONI	STAMPE	NOTE
1	RESET		
	Decimali aggiuntivi " 0 "	·	`
	Decimali calcolo "11"		
	2 1	2 1	
	/*	/*	
	AZ	AZ	
	A/X	aX	
		7,389056 0 9860 A♦	o .
1			

- Il calcolo è eseguito tenendo conto del segno di A (4).

ES.	IMPOSTAZIONI	STAMPE		NOTE
2	RESET			
	Decimali aggiuntivi " 0 "			
	Decimali calcolo "11"			
	2 1	2	1	X = 2 in A
	/*		/*	
	AZ		ΑZ	
	A/X		аX	Naturalizza
		7,38905609860	$A \diamondsuit$	Risultato naturale
	0 1	0	1	X = O in A
	/*		/ *	
	AZ		AZ	
	A/X		аX	Naturalizza
		1.00000000000	$A \diamondsuit$	Risultato naturale
	-2 1	-2	1	
	/*		/*	
,	AZ		ΑZ	
	A/X		aX	Naturalizza
		0.13533528324	Α♦	Risultato naturale

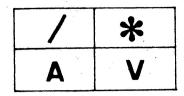
La precisione del calcolo dipende dalla posizione delle ruote decimali (3).

ES.	IMPOSTAZIONI		STAMPE		NOTE
3	RESET Decimali aggiuntiv Decimali calcolo 2	" 5 AZ	2	\ /* AZ	
	Decimali calcolo	A/X "11" A◊	7,38910 7.38910000000	aX A♢ A♢	
	2	/* AZ A/X	2 7•38905609860	↓ /* AZ aX A◊	

I registri M, A, R, B e B/ sono utilizzati per il calcolo e perdono illoro contenuto.

N.B. - Se dopo l'istruzione AZ si fa seguire l'istruzione congiungi (/†) si ha il risultato normalizzato in A (4) però se la funzione e dà per riusltato 10; 100; 1000; 10.000 ecc. Il risultato normalizzato che è in A è errato. Perciò l'esatto modo di operare dopo AZ prevede l'uso di A/X.

ES.	IMPOSTAZIONI	STAMPE	NOTE
4	Decimali aggiuntivi " 0" Decimali calcolo " 9" 2,30258509312998 /* AZ /↑ AA	2,30258509312998 ↓ /* AZ /↑ 1,000000000 A♦	Calcolo della funzione: e 2,30258509312998 e = 10 Come si può notare il ri sultato è errato.
	8		



L'istruzione sopraindicata richiama in M la costante logaritmo neperia no di 10 (lg_e 10 = 2,302585093) Il numero è ottenuto in M con 9 decimali.

ES.	IMPOSTAZIONI	STAMPE	NOTE .
1	RESET Decimali aggiuntivi " 0' Decimali calcolo "15' /* AV	1	

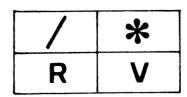
N.B. L'istruzione in esame non altera il contenuto degli altri registri.

/	*
A	W.

La sopraindicata funzione richiama in M la costante ($\pi/2 = 1,5707963268$) con 10 decimali (1)

ES.	IMPOSTAZIONI	STAMPE	NOTE
1	RESET Decimali aggiuntivi " 0" Decimali calcolo "15" /* AW		

N.B. L'istruzione in esame non altera il contenuto degli altri registri.



La sopraindicata istruzione calcola la funzione (sen x=?) seno del contenuto di A il risultato è portato in A. La variabile x esprime l'angolo in radianti (1).

ES.	IMPOSTAZION	I	STAMPE		NOTE
1	RESET				
1	,	: !!			
	Decimali aggiuntiv				
	Decimali calcolo	"11"			No. 2
		/*		/*	
		ÁW		AW	
		C†		C↑	
		Cl		Ct	
		/*		/*	
		RV		ŔV	
		$A \diamondsuit$	1.0000000000	A♦	sen (90°)
		Cl		Cl	, ,
	2	:	2	:	
			0,78539816340	A♦	
		/*	0,70,390,10340	/*	
		RV		RV	
		A♦	0,707101678119	A♦	sen 45°
		C↓		Ct	m •
	3	x	3	х	
			4,71238898040	A♦	
		/*	-	/*	
		ŔV		RV	;
		$A \diamondsuit$	_1.00000000000	A♦	sen 270°
					the state of the s

La precisione del calcolo dipende dalla posizione delle ruote decimali (2).

ES.	IMPOSTAZ ION I		STAMPE		NOTE
2	RESET Decimali aggiuntivi " Decimali calcolo "	0" 5"			
	Decimali calcolo "	/* RV A� 11" A�	0,5 0,47953 0,47953000000	↓ /* RV A♦	
	0 , 5	↓ /* RV A�	0,5	↓ /* RV A�	

I registri M, A, R e B sono usati per il calcolo e perdono l'eventuale contenuto si salva B/(3).

ES.	IMP0STAZIONI	ST AM PE	NOTE
3	RESET Decimali aggiuntivi " 0" Decimali calcol o "11" 0,5 B† B/† ↓ /* RV B◇ B/◇	0,5 B↑ b↑ ↓ /* RV 0.04647014112 B♦ 0.500000000000 b♦	

/	*	
R	W	

La sopraindicata istruzione esegue il calcolo della funzione coseno del contenuto di A $(\cos x = ?)$. Il risultato è posto in A. L'angolo deve essere espresso in radianti (1)

ES.	IM	POSTAZION	I	STAMPE		NOTE
			And the same of th			11011
1	RESET Decimali Decimali	aggiunti calcolo	vi" O" "11"			
		2	/* AW C↑ ↓ /* RW A◇ C↓ :	-0,0000000010 2	/* AW C↑ ↓ /* RW A◇ C↓ :	$\pi/2$ in C $\pi/2$ in A cos. $90^\circ =$
			/* RW A♦ C↓	0.78539816340	A♦ /* RW A♦ C↓	cos. 45°
	e Pro-	2	× /* RW A •	2 3,14159265360	× A♦ /* RW	gos 190 9
			AO	-1.0000000000	A♦	cos. 180°

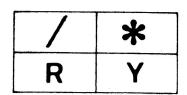
La precisione del calcolo dipende dalla posizione delle ruote dei decimali:

ES.	IMPOSTAZIONI	STAMPE	NOTE
2	RESET Decimali aggiuntivi " 0" Decimali calcolo " 5" 0,5 \ /* RW AO Decimali calcolo "11"	0,5 /* RW 0,87761 A♦	
	A\$ 0,5 \ RW A\$	0,87761000000 A ↑ 0,5 ↓ /* RW 0,87758256232 A ↑	

I registri M - A - R - B sono usati per il calcolo e perdono l'eventuale contenuto.

B / é conservato (3).

ES.	IMPOSTAZ IONI	STAMPE	NOTE
3	RESET Decimali aggiuntivi "11" 1 B† B/† /* RW B� B/♦	1 B↑ b↑ /* RW 0.0000000000000000000000000000000000	
	27 🗸	1.00000000000 ₺♦	



La sopraindicata istruzione calcola la funzione tangente (tag x=?) del contenuto del registro A.

Il valore dell'angolo deve essere espresso in radianti.

Il risultato è ottenuto in A (1).

ES.	IMPOSTAZIONI	STAMPE		NOTE
1	RESET Decimali aggiuntivi " 0" Decimali calcolo "11"			
	/* AW C↑ 1 2 : /* RY A◇ C1 1,5 x /* RY A◇ C1 /* RY A◇	2 0,78539816340 1.00000000000 1,5 2,35619449020 -1,00000000000	/* AW C↑ ! A♦ /* RY A♦ C! X A♦ /* RY A♦ C! /* RY	$\frac{\pi}{2}$ in A tag. 45° =
	A 🗸	-1000000000.0000000000	A♦	tag. <u>π</u> 2

La precisione del calcolo dipende dalla posizione delle ruote decimali (2).

ES.	IMPOSTAZ IONI	STAMPE	NOTE
2	RESET Decimali aggiuntivi " 0" Decimali calcolo " 5" 0,5	0,5 /* RY 0,54640 A♦ 0,5464000000 A♦ 0,5 /* RY 0,54630249014 A♦	

Il contenuto dei registri M, A, R e B e B/(3) viene perduto

ES.	IMPOSTAZIONI	STAMPE		NOTE
3	RESET Decimali calcolo "11"			
	1 B ↑ B / ↑	1	B† b†	•
	0,5 \ /* RY	0,5	/* /* RY	
	A♦	0,54630249014	$A\diamondsuit$	
	B♦	0,04647014112	B♦	
	В∕◊	0,87758256232	b♦	

/	*		
R	Z		

L'istruzione sopraindicata calcola la funzione arcotangente (arctg x=?) del contenuto di A.

Il risultato è espresso in radianti ed è ottenuto in A (1).

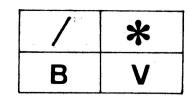
ES.	IMPOSTAZ ION]		STAMPE		NOTE
1	RESET Decimali aggiuntivi Decimali calcolo 1	"11" /* RZ A◇ ↓ /* RZ		**\ RZ: A\\\\\ RZ: A\\\\\ RZ: A\\\\	arctg 1 arctg -1

La precisione del calcolo dipende dalla posizione delle ruote dei decimali (2).

ES.	IMPOSTAZ IONI	STAMPE	NOTE
2	RESET Decimali aggiuntivi " 0" Decimali calcolo " 5"		
	1 ↓ /* RZ A♦ Decimali calcolo "11"	1 ↓ /* RZ 0.78539 A�	
	A♦ 1	0.78539 A♦ 1 ↓ /* RZ 0.78539816330 A♦	

Il contenuto dei registri M, A, R, B e B/(3) viene perduto.

ES.	IMPOSTAZIONI		ST AM PE		NOTE
3	RESET Decimali calcolo 1	"11" B† B/† ! /* RZ A� B� B/�	1 1.10714871790 0.46964760890 0.17157287524	B↑ b↑ ↓ /* RZ A◇ B◇ b◇	



La sopraindicata istruzione esegue le somme tra due termini espressi in maniera normalizzata in B e A.

Il risultato sarà in A.

I due termini della somma sono persi.

(Esempio 1) si voglia sommare 2,55 + 0,00044.

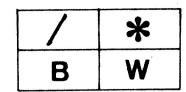
I due termini espressi in forma normalizzata sono:

il risultato che si vuole ottenere è 1,255044.

Si noti che il numero -3 +44 non può essere impostato in tastiera ma va ottenuto con l'operazione congiungi / \uparrow •

ES.	IMPOSTAZ ION I	STAMPE	NOTE
1	RESET Decimali aggiuntivi " 0" Decimali calcolo " 5" 0,44		2° termine in A 1° termine in B

N.B. Il contenuto dei registri M, A, R, B e B/ viene perduto.



La sopraindicata funzione calcola la sottrazione tra due termini espressi in forma normalizzata, il primo termine deve essere in B, il secondo in A.

Il risultato sarà posto in A.

I due termini iniziali sono perduti.

Esempio 1 -

Si voglia eseguire la sottrazione tra i termini naturali 2,55 in B e 0,00055 in A.

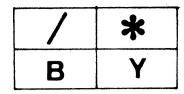
che espressi in forma normalizzata diventano:

(+1+255) - (-3+55) = 1,254945

Si noti che il termine -3+55 non può essere impostato direttamente in M, ma va ottenuto con l'operazione congiungi $\uparrow\uparrow$

ES.	IMPOSTAZ IONI	STAMPE	NOTE
1	RESET Decimali aggiuntivi " 0" Decimali calcolo " 6" 0,55	0,55	

Il contenuto dei registri B e B/ viene perduto.



La sopraindicata istruzione esegue le moltiplicazioni tra due termini espressi in forma normalizzata contenuti in A e B.

Il risultato sarà in A.

I due termini in A e B vengono perduti.

Esempio 1 -

Si voglia eseguire la moltiplicazione tra i numeri naturali:

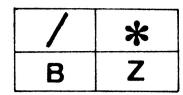
(0,05) x (-12,12345) = 0,6061725

la stessa operazione in forma normalizzata diventa:

(-1+5) x (+2 - 1212345) = 0-6061725

L'eventuale contenuto dei registri R, Me B/ è perduto.

ES.	IMPOSTAZ IONI	STAMPE	NOTE	
1	RESET Decimali aggiuntivi " 0" Decimali calcolo "11" 0,5		1° termine in B 2° termine in A	



La sopraindicata funzione calcola la divisione tra due numeri espressi in forma normalizzata col divisore in A e il dividendo in B.

Il risultato in forma normalizzata è ottenuto in A.

Il dividendo e il divisore sono perduti.

L'eventuale contenuto di R, B e B/ è perduto.

Esempio -

Si voglia eseguire la divisione tra i numeri espressi in for-

ma naturale

20202020,4

10

= 2020202,04

Se espressa in forma normalizzata diventa

(+8+2020204): (2+1) = +7 202020204

ES.	IMPOSTAZ IONI	STA M PE	NOTE
1	RESET Decimali aggiuntivi " 0" Decimali calcolo "11" 8,202020204 B† 2,1 ↓ /* BZ A/◇	8,202020204 B↑ 2,1 ↓ /* BZ 7 20202020400 a◊	

ISTRUZIONI DI COLLOQUIO CON L'EDITOR

Le seguenti istruzioni bicarattere fanno riferimento al colloquio della U.C., sia essa P6030., o P603 I/O, con la m.p.s. La selezione per que st'ultima è "M" in input e "C" in output. Una P603 con solo output nu meric non potrà quindi mai avere in una istruzione bicarattere "M" come selezione, ma solo "C".

Per il P603 I/0 le selezioni "E" ed "F" possono essere utilizzate per selezionare un perforatore di nastro, inviando dati:

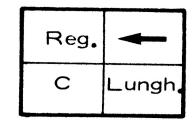
- con "E" in perforazione e stampa
- con "F" in sola perforazione

Quindi se con una sola istruzione si comandano perforazione e stam pa, le due operazioni avvengono simultaneamente.

Per le istruzioni bicarattere riferentesi ad altre Unità Periferiche ve dere il "3M. I. Unità Periferiche"

ISTRUZIONI TIPICHE P603

REG. Lungh.	Stampa numerica algebrica	Α
A/M/o < C Lungh.	Stampa numerica in valore assoluto	В
R S A/ < C Lungh.	Stampa numerica con editing	С
C/ S Codice	Stampa di carattere singolo	D
R S (M) < C Lungh.	Stampa di carattere spazio	E
REG. < C/ Lungh.	Stampa alfanumerica	F
R/ < C Codice	Emissione comandi	G
R/ < C 8	Libera tastiere	Н
Codice < S	Richiesta cartolina	1
A < (M) Lungh.	Input da tastiera numerica con controllo lunghezza	L
<pre>Lungh.</pre>	Input da tastiera numerica per lunghezza fissata	M
A < Lungh.	Input dati alfanumerici con controllo lunghezza	N
<pre>Lungh.</pre>	Input dati alfanumerici per lunghezza fissata	0



INVIO DI DATIINSTAMPA

STAMPA NUMERICA ALGEBRICA

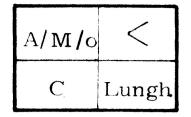
Viene stampato il contenuto numerico di qualsiasi registro. A destra del numero viene emesso "spazio" se il numero è positivo (4), il segno "-" se \dot{e} negativo (2).

Si possono chiedere stampe con lunghezza da 1 a 15 caratteri e con lunghezza effettiva, questa ultima viene realizzata programmando S come lunghezza. I codici relativi a lunghezze da 1 a 15 sono riportati nella TAV. A. La lunghezza da programmare non computa il segno e l'eventuale punto decimale (vedere TAV. A) (3).

Nell'emissione del registro R ed in quella con lunghezza effettiva vengono <u>e</u> messi i decimali effettivi. Gli zeri non significativi a sinistra del numero vengono soppressi e sostituiti con spazi, salvo che non si voglia la "stampa protetta" eseguendo davanti al numero tramite "emissione comandi", (vede re pag. MI. 87), stampa di zeri o di asterischi(4).

Se il dato da emettere supera la lunghezza programmata si ha segnalazione di errore (5).

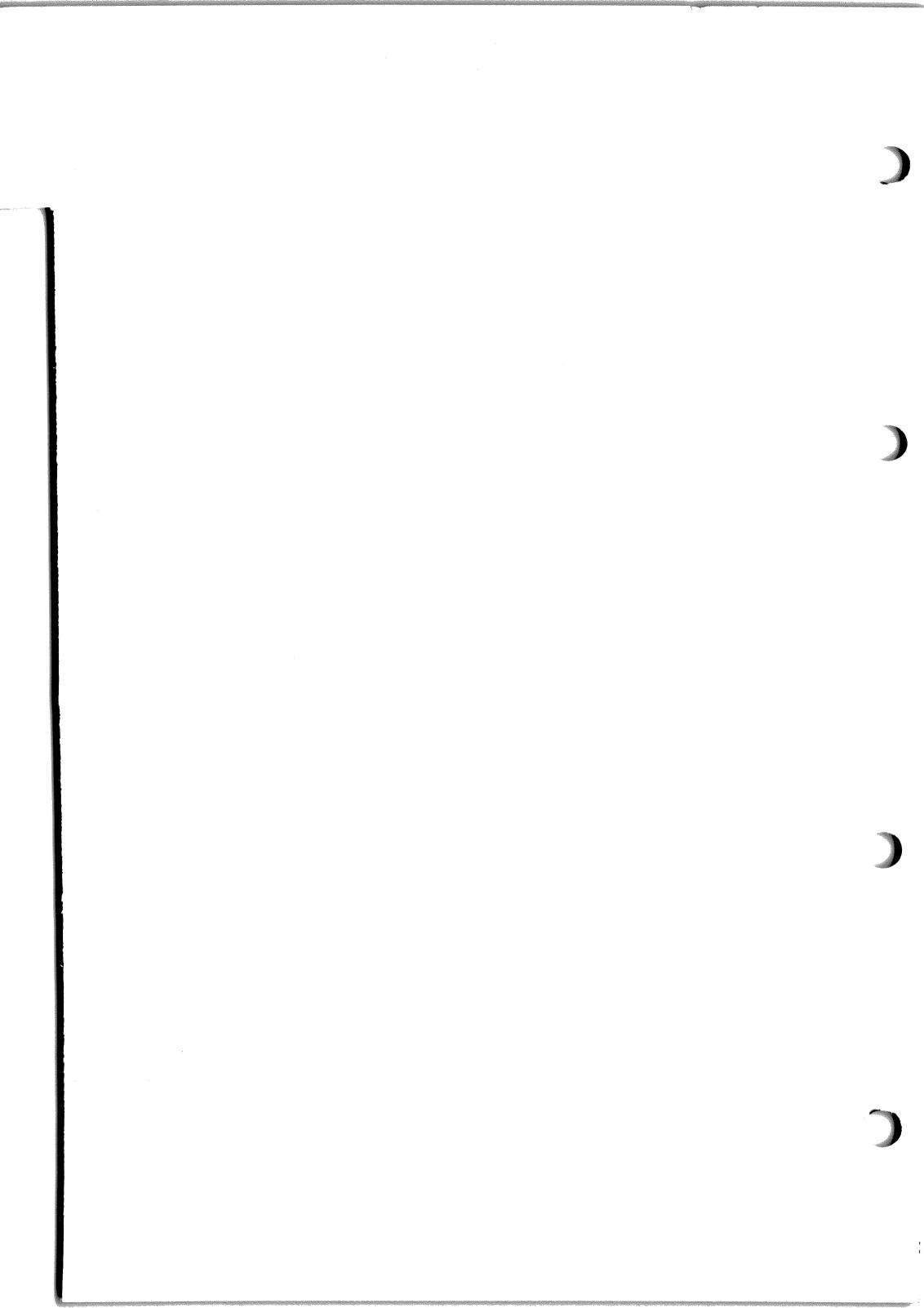
N° Es.	IMPOSTA ZIONI	STAMPE U.C.	STAMPE EDITOR
1	Sia in macchina il programma D < C X Su U.C. 123456 D † V	1 2 3 4 5 6 D↑ V	12345626
2	Sia in macchina il programma: D < C X Su U.C. 123456-D† V	123456 - D† V	123456 -
3	Decimali di calcolo =13 Sia in macchina il pro gramma: D < CZ Su U.C. 123456789012345 - D † V	123. 456789012345-D↑ V	123.456789012345 -
4	Sia in macchina il programma: R /< C W S D < C < Su U.C. 123456 D S	1 2 3 4 5 6 D	****123456,15
5	Sia in macchina il programma: C Su U.C. 12345678901 V	12345678901 V	Si ha segnalazione errore



STAMPA NUMERICA IN VALORE ASSOLUTO

E' la stessa della stampa numerica algebrica, con la differenza che opera solo da A o da M e non emette in alcun modo il segno (1) (2).

N°			
Es.	IMPOSTAZIONI	STAMPE U.C.	STAMPE EDITOR
1	Sia in macchina il pr <u>o</u> gramma A /<		
	C S		
	Su U.C.		
	- 123456 V	-123456 \V	123456
2	Sia in macchina il programma:	1	
	C S		
	Su U.C 123456		
	V	-123456 V	1 2 3 4 5 6



STAMPA NUMERICA CON EDITING

Per stampa numerica con editing si intende una particolare emissione in valore assoluto di A secondo il contenuto di M "maschera". Questa istruzione serve per emettere il contenuto numerico di A intercalando fra le sue cifre segni di punteggiatura di separazione o altri simboli grafici, in modo da dare al dato formati particolari; ad esempio 1. 233. 27 oppure anche 8/11/68 con la P603 I/0.

La maschera è un dato alfanumerico formato da caratteri @ e da caratteri delle colonne 2 e 3 del codice ISO, e di queste colonne con la P603 con solo output, solo i caratteri $0 \div 9$ segno meno, punto, e spazio (vedere TAV.B).

Nella codifica delle costanti, secondo il codice ISO, il carattere @ può essere codificato "RS" oppure solo "S". Questi codici @ non vengono emessi, gli altri codici vengono inseriti fra le cifre.

La lunghezza programmata si riferisce al numero di cifre da emette - re. Possono essere programmate lunghezze da 1 a 15 (1), e la lunghezza effettiva (2). Se la lunghezza del numero da emettere riporta to ai decimali richiesti supera la lunghezza programmata si ha segna lazione errore (3).

Il funzionamento dell'istruzione è il seguente:

- Il carattere meno significativo della maschera in M viene incolonnato con la cifra dell'unità del numero in A.
- Vengono estratte partendo da sinistra le cifre di A, e dopo ogni cifra viene esaminato il corrispondente carattere della maschera. Se il carattere è @ o è vuoto, si passa alla cifra successiva, se il carattere è di punteggiatura o grafico viene emesso dopo la cifra.

A sinistra della prima cifra significativa del dato da emettere vengono sostituiti con spazi sia le cifre che i caratteri di punteggiatura (4). Gli spazi possono essere sostituiti da zeri od asterischi (vedere emissione comandi pag: MI.87.

La parte decimale del numero, se sono richiesti decimali, viene estratta senza esaminare la "maschera".

- Sia in macchina il seguente programma :

At S S AY AY S S	/S RS A/< C-
------------------	--------------

N° Es.	IMPOSTAZIONI	STAMPE U.C.	EDITOR		
1	24172 \	24172 \	24.1.72		
	V	V	24.1,72		

- Sia in macchina il programma:

A I S S AY AY S	s /s	RS A/<	CS
-----------------	------	--------	----

N° Es.	IMPOSTAZIONI	STAMPE U.C.	STAMPE EDITOR		
2	12345 ↓ V	12345 ↓ V	12.3.45		

- Sia in macchina il programma:

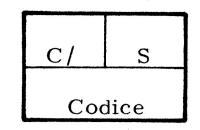
A †	S	S	AY	AY	S	/s	RS	A /<	C +	
-----	---	---	----	----	---	----	----	------	-----	--

N° Es.	IMPOSTAZIONI	STAMPE U.C.	STAMPE EDITOR
3	Decimali di calcolo = 1 1234 V	1 2 3 4 ↓ V	Segnalazione errore

- Sia in macchina il programma:

1																		1
	A †	S	S	AY	S	AY	S	AY	S	AY	S	AY	S	/s	RS	A/<	C <	

N° Es.	IMPOSTAZIONI	IMPOSTAZIONI STAMPE U.C.			
4	12345 ↓ V	12345 ↓ V	<i>ზ</i> ხზზზზზ 1. 23 . 45		



Stampa di carattere singolo

Viene emesso un carattere accettabile dalla m.p.s. codificato secondo le TAV 1 e 2. Con la P603 solo O possono essere emessi solo le cifre O : 9 i simboli · - e lo spazio (1) (2).

Sia in macchina il programma:

C/S E C/S E C/S E C/S E + C/S E+ C/S E- C/S EX C/S E: C/S E + C/S E + C/S ES	C/S AS C/S
--	------------

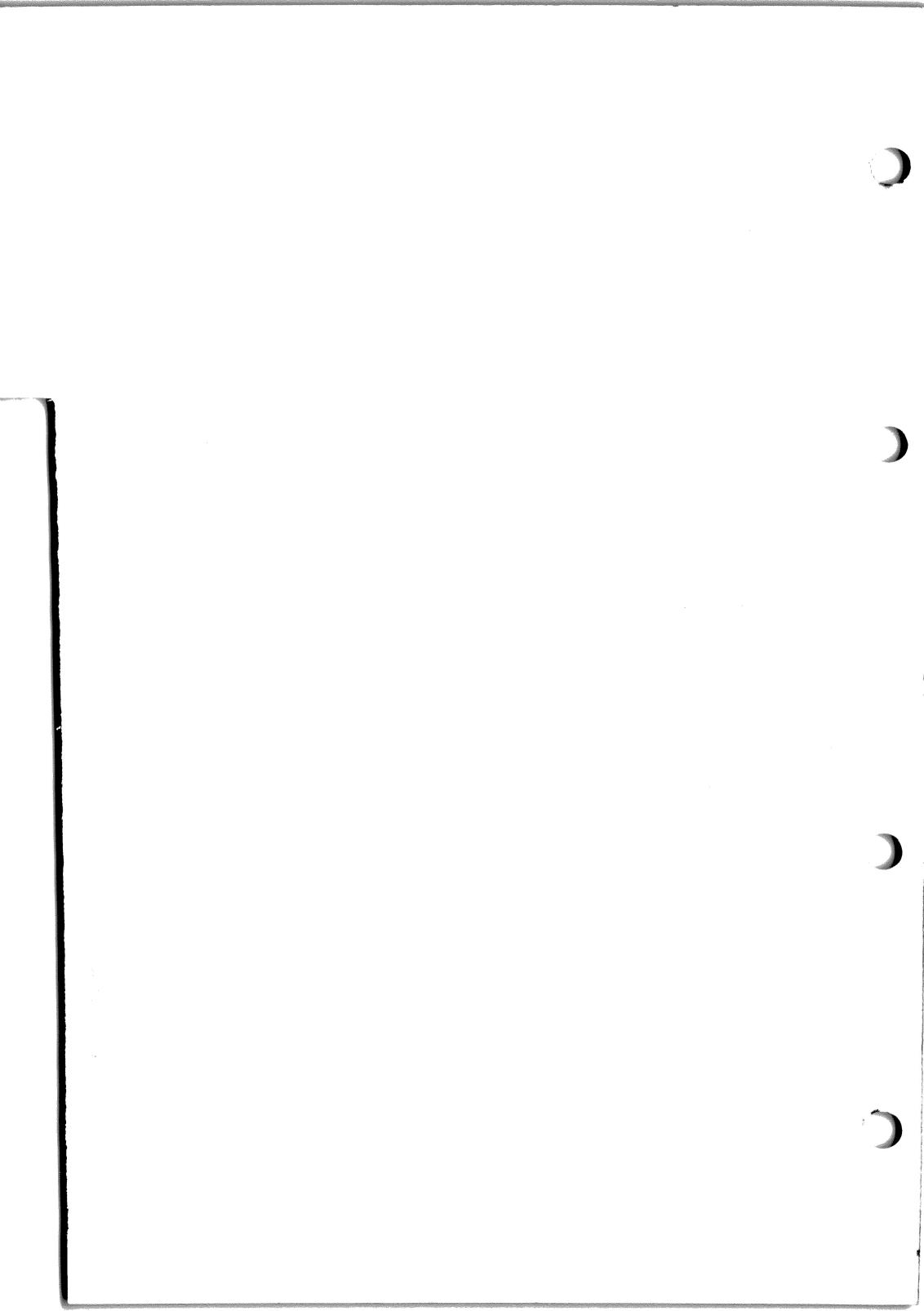
AY C/S AW

N° Es.	IMPOSTAZIONI	STAMPE U.C.	STAMPE EDITOR
1	V	V	1234567890 %. -

Con la P 603 I/O vengono emessi tutti i caratteri delle colonne 2,3,4,5,6e7. Sia in macchina il seguente programma:

C/s DS C/S EX	C/S ES	C/S E‡	C/S AS	c/s	R *	c/s	AZ	c/s	RZ	c/s	AS	c/s	FS	c/s	F↑	c/s
BZ C/S FX C/S	В↓															

N° Es.	IMPOSTAZIONI	STAMPE U.C.	EDITOR
2	.V	V	P603\$I/0\$prova



R	S
(M)	<
С	Lungh

STAMPA DI CARATTERE SPAZIO

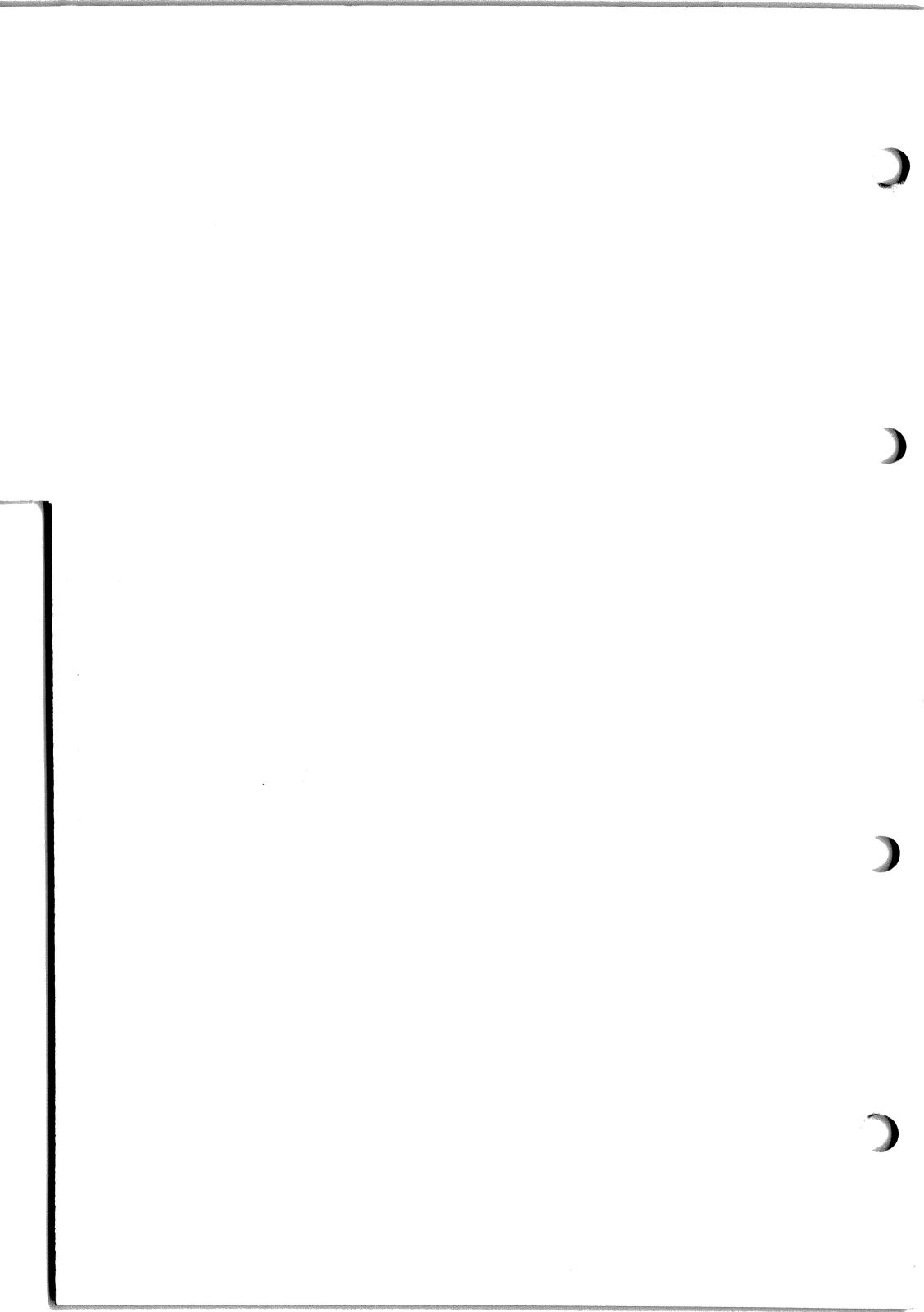
Con questa istruzione la m.p.s. effettua una spaziatura variabile da 1 a 15, secondo la lunghezza programmata (1).

Programmando la lunghezza effettiva l'Editor esegue un solo spazio.

N° Es.	IMPOSTAZIONI	STAMPE U.C.	STAMPE EDITOR
1	Sia in macchina il programma: RS CZ Su U.C.		
	V	V	15 spazi

MI.103

F



Regis.	<
C/	Lungh

STAMPA ALFANUMERICA

Questa istruzione è possibile solo su P603 I/0.

E' possibile stampare il contenuto alfanumerico di ogni registro. I dati alfanumerici sono trasferibili ma non operabili, fra loro o con un dato numerico.

Le lunghezze programmabili sono da 1 a 10 oppure il formato effettivo del da to con S (1) (2)

N° Es.	IMPOSTAZIONI	STAMPEU.C.	STAMPE EDITOR
1	Sia in macchina il programma: A < // S D D < C/ Z Su U.C. V Su Editor ABCDEFGHILMNOPQ S	V	ABCDEFGHILMNOPQ
2	Sia in macchina il programma: A < // S / S D † D < C/S	V	
	Su U.C. V Su Editor ABCDEFGHILMNOP QRST S	V	ABCDEFGHILMNOP QRST

La macchina esegue output alfanumerici anche con le lunghezze 11, 12, 13, 14, 15, corrispondenti a V, V, W, Y, Z con il rischio però che la seconda parte del bicarattere sia interpretato, qualora esista un salto C (V, W, Y, Z) causa riferimento.

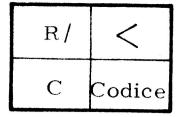
Se il dato è più corto della lunghezza da emettere, il completamento viene ottenuto con stampe di codici "spazio" a sinistra del dato (3).

N° Es.	IMPOSTAZIONI	STAMPEU.C.	STAMPE EDITOR
3	Sia in macchina il programma: A < // S D D < C /< Su U.C. V Su Editor A B C D E F S	V	ЖККABCDEF

La ruota dei decimali non ha influenza nell'emissione del dato alfanumerico. Se la lunghezza del dato da emettere supera quella programmata si ha segn<u>a</u> lazione di errore (4).

∶N° Es.	IMPOSTAZIONI	STAMPE U.C.	NOTE
4	Sia in macchina il pr <u>o</u> gramma: A <		
	/ S D † D < C /-		
	Su Ű.C. V Su Editor		e de la compansión de l
	ABCDEFG S		Segnalazione errore

A SECTION OF THE PROPERTY OF T



EMISSIONE COMANDI

Con questo bicarattere è possibile inviare alla m.p.s. i comandi di esecuzio ne di servizi i cui codici sono indicati in TAV. C.

Le operazioni comandate avvengono in sovrapposizione con la continuazione del calcolo. Se la macchina per scrivere è interessata da una nuova istruzione prima del completamento di una operazione precedentemente avviata, l'U.C. viene posto in attesa.

Le istruzioni di predisposizione hanno effetto sulla istruzione di stampa suc cessiva. La predisposizione di stampa protetta con zeri o asterischi ha sen so prima di una stampa numerica (vedere stampa numerica algebrica, es.4).

C

R/	<
С	0

LIBERA TASTIERE

Con questa istruzione bicarattere può essere digitato un dato alfanumerico che viene stampato e non memorizzato. I tasti operativi sono inerti. Durante questa operazione l'esecuzione del programma continua a meno che non venga incontrata una istruzione di stop, od una istruzione relativa alla m.p.s., nel qual caso l'unità di calcolo viene posta in attesa.

La fine della digitazione è definita dall'azionamento del tasto START o S1 (1) (2).

Questa istruzione è anche utilizzata per selezionare la m.p.s., in modo da sondare poi la condizione esterna, se questa non è stata l'ultima selezioanta (vedere BS pag. MI.15)

Es.	IMPOSTAZIONI	STAMPE U.C.	NOTE
1	Sia in macchina il programma A \diamondsuit B \diamondsuit R / \lt C \div		
	Su U.C. V	() A 💠	
	Su Editor e su U.C. ABCDEFGH+-x√÷ S	C. \diamondsuit	La tastiera dell'U.C. non è operativa, lo ridiventa dopo la pressione del tasto S o S1

- Sia in macchina il programma:

$A \diamondsuit$	B\$ R/<	C:	C♦	D<	CS
------------------	---------	----	----	----	----

Es.	IMPOSTAZIONI	STAMPE U.C.	STAMPE E SERVIZI EDITOR
2	Su U.C. 8888 D † V	V	
	·	0 A♦ C♦	
	Su Editor ABCDEFG Su U.C. 222+-x√÷ S		8888

7 4	Codice	<
	(M)	S

RICHIESTA DI LETTURA O DI REGISTRAZIONE CARTOLINA DA PROGRAMMA

Con questa istruzione bicarattere si richiede, da programma l'introduzione di una cartolina segnalata all'operatore per l'accensione della luce gialla (1). La cartolina sarà letta o registrata interessando la prima o la seconda regione a secondo del codice programmato (1) (2). Non ha influenza la posizione della pulsantiera dell'U.C. (3).

В	B Lettura in 1a regione	
F Lettura in 2a regione Registrazione da 1a region		
		D

Dopo l'introduzione della cartolina il programma è ripreso con l'azionamento dal Tasto START. S1 (4)

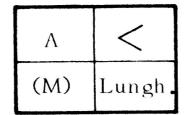
In caso di errore ripetuto nell'operazione è possibile azionare il tasto Clear per annullare l'istruzione e passare a operare in manuale.

Es.	IMPOSTAZIONI	STAMPE U.C.	NOTE
1	Sia in macchina il pr <u>o</u>		
	gramma: A \(\cdot \) B \(\cdot \)		organia (Marie de la compania de la compania de la compania de la compania de la compania de la compania de la
	C \(\cap \) R < S	*** • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1
* .	V	$egin{array}{ccc} V & & & V \\ 0 & A \diamondsuit & & & \\ & & B \diamondsuit & & \\ \end{array}$	
	Introdurre una cartol <u>i</u> na vergine. RESET Sia in macchina il pr <u>o</u> gramma:	\mathbf{C}	Si accende la lampada gialla
	F \(\cdot \) F \(\cdot \) B \(\cdot \) S		
	Introdurre la cartolina precedentemente regi- strata. S Inserire "Print Pro-	F F	Si accende la lampada gialla
	gram''	V A ♦ B ♦ C ♦ R < S	In macchina è ora re- gistrato il 1º program ma
2	Sia in 2a regione il programma: / Y C D S	Y	
	Introdurre una cartolina RESET Siano in 1a e 2a regio- ne rispettivamente i se guenti programmi: $A \diamondsuit / Z$ $A \diamondsuit B \diamondsuit$ $A \diamondsuit F < S$	C ♦	Si accende la lampada gialla.

Es.	IMPOSTAZIONI	STAMPE U.C.	NOTE
			11011
	Z	\mathbf{z}	Si accende la lampada gialla
	Introdurre la cartolina precedentemente registrate. S Inserire "Print Pro-		
,	gram'' V	V A ⇔ A ⇔	:
,	Y	A ♦ Y C ♦ D < S	1 0
		S	tenuto in 1a regione.
3	Sia su una cartolina il programma: F \Diamond F \Diamond		
	$\mathbf{F} \diamondsuit$		
	Ed in macchina:		
	A <> A <> B <		
	S V	∨ o A ⋄ o A ⋄	Si accende la lampada
	Inserire "RECORD PROGRAM"		gialla.
	Inserire la cartolina S		
	V	$egin{array}{c c} \mathbf{V} \\ \mathbf{F} \diamondsuit \\ \mathbf{F} \diamondsuit \\ \mathbf{F} \diamondsuit \\ \end{array}$	Nonostante fosse pre- muto il tasto "Record program" la cartolina è stata letta.
Į.			

Es.	IMPOSTAZIONI	STAMPE U.C.	NOTE
4	Sia in macchina il programma: A \diamondsuit A \diamondsuit F $<$ S C \diamondsuit C \diamondsuit		
	V	V 0 A ♦ 0 A ♦	Accens i one della L. G.
	S	C ♦ .	La lampada gialla si spegne e il programma viene ripreso.
		•	
•			
			*

INPUT DA TASTIERE

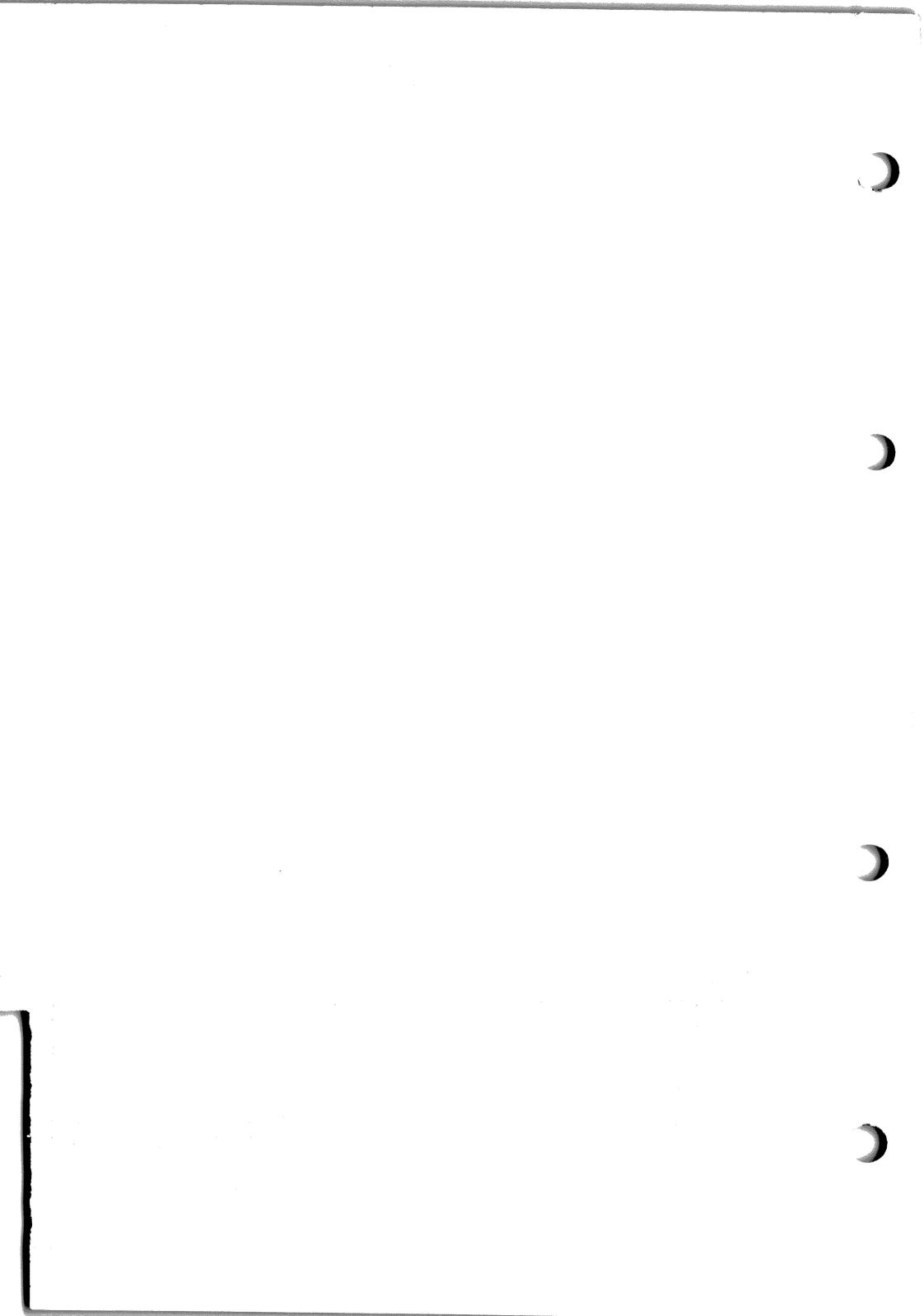


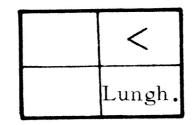
INPUT DA TASTIERA NUMERICA CON CONTROLLO LUNGHEZZA

Dopo questa istruzione bicarattere si può eseguire un input dalla tastiera del - l'U.C. L'input avviene in M e viene accettato fino all'azionamento del tasto START o S1 (1). La tastiera Editor viene bloccata, non avviene la stampa automatica sull'U.C. e i tasti degli indirizzi e delle funzioni sono inerti.

Si ha segnalazione errore se il dato, contando le cifre e il segno meno, supera la lunghezza programmata (2). sono programmabili lunghezze da 1 a 15 e con S fino a 31 cifre, non viene contato il punto decimale.

N° Es.	IMPOSTAZIONI	STAMPE U.C.	STAMPE EDITOR
1	Sia in macchina il programma: A< CS Su U.C. V 1234567 Sia in macchina il pro- gramma il pro	V	La tastiera Editor è bloccata
·	1234567 S		12345671b
2	Sia in macchina lo stesso programma dell'esempio 1. V Su U.C. 1234567890 -	V	Si ha segnalazione er- rore per supero su in- put all'impostazione del segno meno.





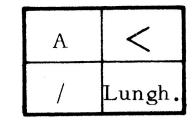
INPUT DA TASTIERA NUMERICA PER LUNGHEZZA FISSATA

L'input avviene in M. L'operazione termina dopo il numero di caratteri program mato (1); la pressione di START o S1 può farla terminare prima (2).

La lunghezza programmata, computa le cifre, gli eventuali "spazi" sostiuiti a cifre non significative e l'eventuale segno, espresso come "spazio", se positivo o +, o "-". Se il segno non esiste per evitare che sia accettato un carattere in più occorre programmare una lunghezza diminuita di uno. Non viene contato nel la lunghezza il punto decimale (vedere TAV. A)

Sono programmabili lunghezze da 1 a 15 e non quelle effettive (3).

Es.	IMPOSTAZIONI	IMPOSTAZIONI	STAMPE EDITOR
1	Sia in macchina il programma: < c> cs V 12345678901	V	12345678901₺
2	Sia in macchina lo stesso programma dell'esem pio 1. V 123456 S		12 3 456b
3	Sia in macchina il programma: <pre></pre>	V	1 L'Editor parte subito do po aver impostato il 1º numero.



INPUT DATI ALFANUMERICI CON CONTROLLO LUNGHEZZA

Nella versione delle P603 con input-output alfanumerico, i dati digitati sulla ta stiera della m.p.s. sono inviati, dopo questo bicarattere in memoria ossia in M (1) e possono essere memorizzati tutti i caratteri della tastiera dattilografica (2)

I caratteri delle colonne 6 e 7 del codice ISO (vedere TAV. B) vengono trasformati nei corrispondenti delle colonne 4 e 5 (2).

I dati alfanumerici sono trasferibili fra i registri (3), ma non operabili aritmeticamente.

Le lunghezze programmabili sono da 1 a 10 (vedere la nota della stampa alfanumerica) secondo la TAV. A e fino a 31 con S. La pressione di START o S1 determina la fine dell'input, blocca le tastiere e fa riprendere l'esecuzione del programma.

In caso di errore nell'impostazione sulla tastiera dattilografica, il dato imposta to può essere cancellato, e l'input ripetuto abbassando il tasto clear.

L'azionamento dei tasti di servizio della m.p.s. non ha alcun effetto sul dato me morizzato. Sulla tastiera numerica-operativa, i tasti diversi da START, S1 e clear sono inerti.

Es.	IMPOSTAZIONI	STAMPA U.C.	STAMPE EDITOR
1	Sia in macchina il programma: A< /S /S C/S Su Editor: V editor 64 6 6 7 8	V	EDITOR\$4\$1/O
	Sia in macchina il programma: A< /S C † C < C/S		
	Su Editor: V input balfanumerico S	V	INPUTIAL FA NUMERICO

Sia in macchina il programma:

A < S < C/S A < S < C/S A < S	< C/S A <	/S < C/S
--------------------------------------	------------	----------

Es.	IMPOSTA ZIONI		STAMPE EDITOR
2	Su Editor:	V	
	1234567890-^awertyuio _l	p @ [S	1234567890-^QWERTYUIOP@[
	!''£\$%&'()_=^QWERTYU	IOP@[S	!''£\$%&'()_=^QWERTYUIOP@[
	Ritorno carrello		Ritorno carrello
	asdfghjkl;:]zxcvbnm,.,	/ S	ASDFGHJKL;:]ZXCVBNM,./
	ASDFGHJKLM+*JZXCV	BNMØ?S	ASDFGHJKL+ *]ZXCVBNM∅?

Sia in macchina il programma:

$A < /S C \uparrow C \diamondsuit A < /S \downarrow A \diamondsuit C + A \diamondsuit $	$A \hookrightarrow$
---	---------------------

Es.	IMPOSTAZIÓNI		STAMPE U.C.	NOTE
3	Su Editor: 1234567890 1234567890	V S S	- 1234567890.00 CC - 1234567890.00 AC - 1234567891.20 AC	Decimali di calcolo = 2 Il risultato della somma è un numero errato.

	<
/	Lungh.

INPUT DATIALFANUMERICI PER LUNGHEZZA FISSATA

L'input avviene in M. L'operazione termina dopo il numero di caratteri program mato + 1 (1). Sono programmabili lunghezze da 1 a 10 * caratteri, la pressione di START o S1 interrompe l'input e fa riprendere il programma (2). Non è programmabile la lunghezza effettiva (3).

E' possibile solo con la P603 I/O.

* (Vedere la nota della stampa alfanumerica)

Es.	IMPOSTAZIONI	STAMPE U.C.	STAMPE EDITOR
1	Sia in macchina il pro- gramma:		
	<		•
	/ 💠		
	<		
	C/S		
	V	V	
	Su Editor:		
	ABCDEFGHI		A BCDEFGHÍ
2	Sia in macchina lo stes- so programma dell'esem pio 1	X.C.	
	V	V	
	Su Editor:		
	ABCDEF S1		ABCDEF
3	Sia in macchina il programma:		
	/S < C/S	, T.T.	
	V	V	
	Su Editor:	•	
	A		A

TASTIERA BASE - STANDARD ECMA

$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Q W E R T Y U I O P @ [
A S D F G H J K L + * :]
$\begin{bmatrix} z & x & c & v & B & N & M & < & > & ? \\ & & & & & & & & & & ? \end{bmatrix}$

Codice interno del set di caratteri stampabili:

	0	1	2	3	4	5	6	7
	(M)	С	Α	Е	R	D	В	. F
S	NUL	DLE	Space	0	(a)	Р	,	Р
↓	SOH	DC1	!	1	A	Q	а	d
↑	STX	DC2	,,	2	В	R	Ь	r
1	ETX	X DC3	#	3	С	S	C	S
+	ЕОТ	EOT DC4		4	D	Т	d	t
antany	ENQ	ENQ NAK	%	5	E	U	e	u
×	ACK	SYN	&	6	F	V	f	v
÷	BEL	ETB	,	7	G	W	g	w
♦	BS	CAN	(8	Н	Х	h	x
*	НТ	EM)	9	I	Y	i	у
←	LF	SUB	*	•	J	Z	j	z
✓	VT	ESC	+	;	K	Γ	k	{
V	FF	FS	,	<	L	\	1	!
W	CR	GS			М	J	m	ł
Y	SO	RS	•	>	N	^	n	~
Z	SI	US	/	3	O		0	DEL

TASTIERA ECMA GERMANIA

Nota: I simboli Ä Ü Ö possono essere sostituiti da altri simboli nazionali.



Codice interno del set di caratteri stampabili:

	0	1	2	3	4	5	6	7
	(M)	С	A	E	R	D	В	F
S	NUL	DLE	Space	0	@	P	,	p
Ţ	SOH	DC1	!	1	A	Q	a	ď
↑		DC2	,,	, 2	В	R	Ь	r
‡		DC3	*#	3	С	S	с	s
+	EOT	DC4	-\$	4	D	Т	d	t
v v v	ENQ	NAK	96	5	E	Ū	c	u
×	ACK	SYN	&	6	F	v	f	V
+	BEL	ЕТВ	,	, 7	,, G , ,	W	8	, w
\Q	BS	CAN	(8	Н	X	. h ,	×
*	HT	EM)	9	I	Y	i	y
←	LF	SUB	*		J	Z	j	2
, V	VT	ESC	+	;	K	Č.	, ,	E
. V .	FF.	FS	ster con	. <	. , . L		1	o e lagra p
W	CR	GS		=	M	, , 1 ,	m ,	ana i
Y	SO	RS	•	>	N	· ·	n	~
Z	SI	US	/	?	0		0	DEL

TAVOLA A

CODICI DI LUNGHEZZA

	Codice	Lng
1)	, S	0
	↓ .	1
	†	2
	‡	3
	+	4
	-	5
	×	6
1	+	7
	♦	8
	*	9
	←	10
	←	11
	V	12
	W	13
	Y	14
	Y Z	15

	Pref	isso	1° i	str.	2° istr.		2° istr. FUNZIONE		Lunghezza dato	Lunghezza da programmare
OUTPUT	R	s	Reg / A/ A/	1111	0000	Lng Lng Lng Lng		n cifre e segno n cifre senza segno n cifre senza segno n cifre	n n n	
	R	s		-	С	Lng	Output di caratteri spazio	n caratteri	n	
INPUT	ŝ		A	-	(M) (M)	Lng Lng	Input numerico con controllo di lunghezza Input numerico con controllo di lunghezza	n cifre e segno n cifre senza segno	n + 1 n	

(1) In output, S = lunghezza effettiva del dato

TAVOLA B

CODIFICA DEI CARATTERI ISO

\$ N	OH TX TX OT	C DLE DC1 DC2 DC3 DC4	A Space ! "	E 0 1 2 3	R @ A B	D P Q R	B	F P q
1 SC	OH TX TX OT	DC1 DC2 DC3	!	2	A	Q		
† S	TX TX OT	DC2 DC3	,,	2				q
ţ E	TX OT	DC3			В	D		
	от		*	3		I/	Ъ	r
+ E0		DC4		,	C.	S	c	8
			\$	4	D	T	d	t
_ EI	NQ	NAK	%	5	E	U	U	u
× A	CK	SYN	&	6	F	V	f	▼
+ B	EL	ЕТВ	,	7	G	W	8	w
♦ 1	BS	CAN	(8	H	X	h	×
* I	T	EM)	9	I	Y	i	y
← 1	LF	SUB	*	:	J	Z	j	2
✓ √	VT	ESC	+	;	K	[k ·	{
V 1	FIF .	FS	,	<	L	7	1	!
W	CIR	GS	-	=	М]	m	}
Y	80	RS	•	>	N	• '	n	~
Z	SI	US	/	}	0		0	DEL

TAVOLA C

COMANDI	CODICI
RITORNO CARRELLO ED INTERLINEA	↑ ←
RITORNO CARRELLO SENZA INTERLINEA	X
RITORNO CARRELLO PARZIALE ED INTERLINEA	‡ √
TABULAZIONE	↓ *
POSIZIONAMENTO STOP DI TABULAZIONE	+
ANNULLAMENTO STOP DI TABULAZIONE	-
PREDISPOSIZIONE STAMPA IN ROSSO	♦
PREDISPOSIZIONE STAMPA PROTETTA CON ZERI	VY
PREDISPOSIZIONE STAMPA PROTETTA CON ASTERISCHI	w z

Le funzioni $\leftarrow \sqrt{}$ * oltre a comandare movimenti del carrello predispongono sulla m.p.s. la stampa in rosso.

